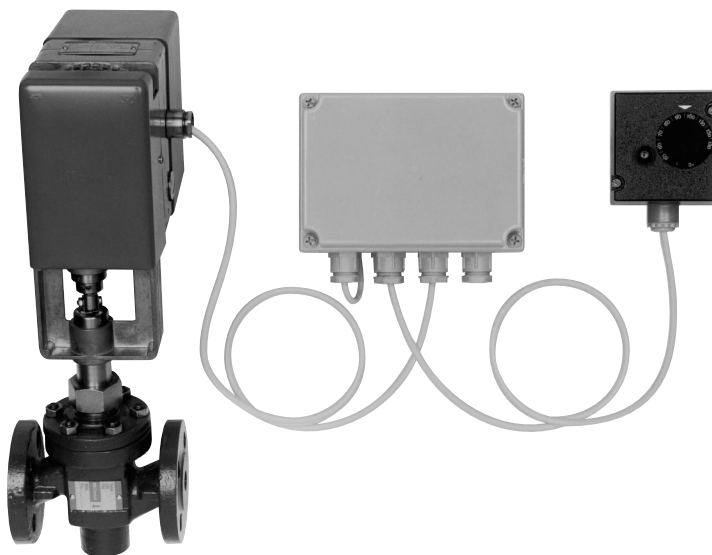


# Sikkerhedssæt SM6

## Instruktion



# Beskrivelse og brug SM6

## Beskrivelse og brug

Sikkerhedssæt SM6 består af:

- Ventilmotor
- Kontrolboks
- Dobbelttermostat

Ventilmotoren er en gearmotor med krumtapmekanisme, der fører ventil-spindelen op og ned. Ventilstillingen kan ses på kamskiven.

Ventilmotorens pakdåse har teflonpakning og kan udskiftes som én enhed. Mellem pakdåsen og krumtapmekanismen er indskudt en sikkerhedsfjeder mod overbelastning.

**Styreboksen** indeholder:

- 230/24 V AC transformer, der driver ventilmotoren.
- 10 sek. tidsrelæ for spring-return (nødlukning ved hjælp af en fjeder).
- potential-fri alarm-kontakt, der er ved leveringen er lukket under alarm.
- klemrække for tilslutning af ventilmotoren, dobbelt-termostaten, evt. alarm og evt. andre sikringsfunktioner.
- sikring, der bryder ved overbelastning eller kortslutning.

**Dobbelttermostatens** udvendige skala indstilles til den ønskede max. anlægstemperatur. Ved denne temperatur vil motoren lukke ventilen. Ved lavere temperatur vil motoren åbne ventilen igen.

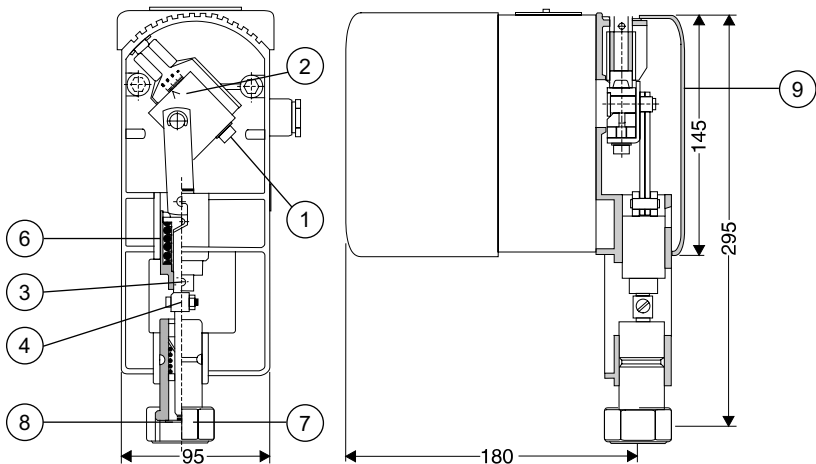
Overkogssikringen, der er skjult bag dækslet, indstilles til udløsning ved f.eks 105 °C (justerbar). Hvis temperaturen når op på den indstillede værdi, udløses motorens spring-return funktion. **Overkogssikringen skal genindkobles manuelt** efter udløsning (sikkerhedskrav) ved at trykke på termosta- tens røde knap.

## Sikkerheds-funktioner

Ventilmotorens springreturn udløser ved:

- **overkog**
- **strømafbrydelse**
- **flow/tryksvigt** (hvis monteret).

Springreturn aktiveres ved strømafbrydelse på holdeviklingen og bringer ventilen til fuldt lukket (åben: se side 4) stilling. Når strømmen vender tilbage, fører motoren ventilen tilbage til normalstillingen. Et tidsrelæ i styre-boksen sikrer, at motoren tidligst genindkobles ca. 10 sek. efter udløsning af springreturn. Det hindrer, at motoren starter før springreturn funktionen er helt afsluttet.



# Montering SM6

## Montering af ventilmotor

Monter så vidt muligt ventilmotoren lodret over eller under ventilen.

Ventilmotoren leveres i stilling lukket ventil, og ventil-løftehøjden er indstillet til 20 mm.

**A.** Spænd motoren fast på ventilen ved hjælp af omløberen (7) og dens pakning (8).

**B.** Aftag dæksel (9).

**C.** Indstil ventil-løftehøjden i flg. nedenstående skema ved at løsne skruen (1) og indstille slaglængden på den ønskede værdi på skalaen. Spænd derefter skruen (1).

**D.** Løs pinolskruen (3), og drej spindelen (4) til ventilen lukker. Drej ½ omdrejning mere, så sikkerhedsfjederen (6) aktiveres ca. 0,5 mm. Dens max. vandring er 1,5 mm. Lås spindelen igen med pinolskruen (3).

**E.** Forbind systemet elektrisk i flg. diagrammet på side 4. Indstil termostaten.

**Bemærk:** Termostaten må ikke bruges som

driftstermostat. Ventilen skal under normal drift være fuldt åben (lukket: se side 4).

**F.** Tilslut spænding og kontroller systemet.

**På 3-vejs-ventiler,** kontroller at ventilen lukker i begge yderstillinger. Hvis ikke så indstil til større løftehøjde end tabellen opgiver ved at gentage punkt C og D ovenfor.

**G.** Når OK, monter dæksel (9).

## Ændring af overkogstermostaten

Overkogstermostaten er forindstillet til 105°C og forsejlet med lak. Denne stilling må normalt ikke ændres !!! Overkogstermostaten kan dog justeres til temperaturer mellem 95 og 130°C:

**A.** Åbn termostathuset (dækslets 2 skruer).

**B.** Indstil overkogstermostaten (med den røde genindkoblingsknap) på skalaen 95-130°C.

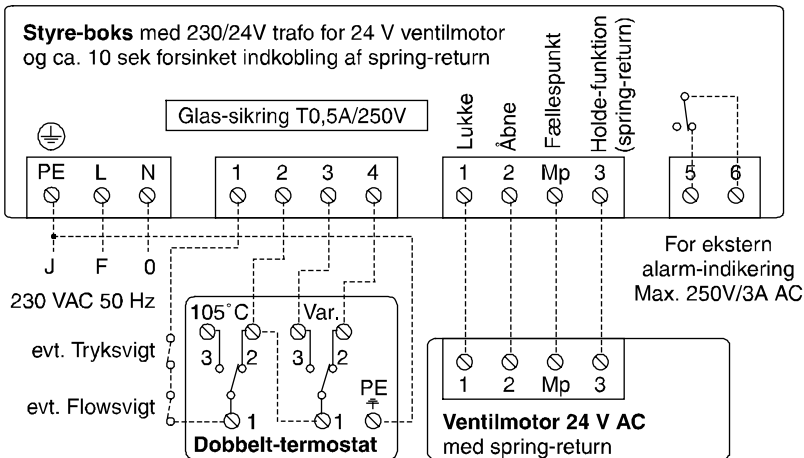
**C.** Luk termostathuset igen.

## Ventil-løftehøjder (mm)

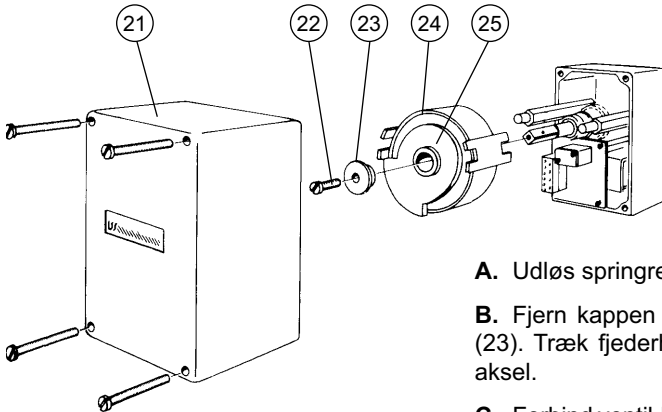
Type \ Dimension DN mm	15/4	15/6	15/9	15/12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L1S		6	6		6	7	9								
L2S								6	8	9					
L3S					3	4	4	6	8						
L3F											10,5	11	13	18	21
M1F, H1F	6	6	6	6	6	6,5	7	8	9	10					
M1FB, H1HB							7	8	9	10	13	16	20		
M2F, H2F						6,5	7	8	9	10	11	13	15	18	18
H3F							7	8	9	10					

# Installation

## EI-tilslutninger



## Ændring af spring-return til åbne funktion



Motoren leveres, så springreturn lukker ventilen. Det kan ændres til, at springreturn åbner ventilen:

- Udløs springreturn: Afbryd el-spændingen.
- Fjern kappen (21), skruen (22) og skiven (23). Træk fjederhuset (24) af den firkantede aksel.
- Forbind ventil-klemme 2 til 3 og tilslut spænding. Ventilen kører til stop i åben stilling. Afbryd spændingen.
- Vend fjederhuset, monter det på akslen med stopskiven (25) indad og spænd det fast med skruen (22) og skiven (23).
- Monter kappen (21).

**Clorius**  
Controls A/S

Clorius Controls A/S

Tempovej 27 · DK-2750 Ballerup · Denmark

Tel.: +45 77 32 31 30 · Fax: +45 77 32 31 31

E-mail: mail@cloriuscontrols.com

Web: www.cloriuscontrols.com