

## Roth reguleringsmotor, 24V og 230V

Roth reguleringsmotor 24V og 230V Standard er en termoelektrisk reguleringsmotor for å åpne og lukke ventiler på gulvvarme-fordelere. Hovedbruksområdet er romtemperatur regulering. Roth reguleringsmotor 230V styres av en 230V romtermostat med to-punktsutgang (on/off) eller pulsbreddemodulasjon (PWM). 24V reguleringsmotor kobles mot kontrollenheter med 24V.

### Funksjoner

- › Moderne design
- › Slaglengde 4,0 mm
- › Tilgjengelig i strømløs lukket versjon (NC)
- › Strømforbruk 1 watt
- › Stort utvalg av ventil-adaptere
- › Enkel snap-on-installasjon
- › 360° installasjonsposisjon
- › Patentert 100% vanntett forsegling
- › Først åpen funksjon
- › Tilpasningskontroll på ventil
- › Justeringshjelp på ventilen
- › Kompakt størrelse, små dimensjoner
- › Funksjonsindikator
- › Støy og vedlikeholdsfri
- › Høy funksjonell sikkerhet og lang forventet levetid
- › Overbelastningsgaranti
- › Sertifisert av TÜV

Roth reguleringsmotorer leveres med fast montert ledning og slagindikator blå/grå.



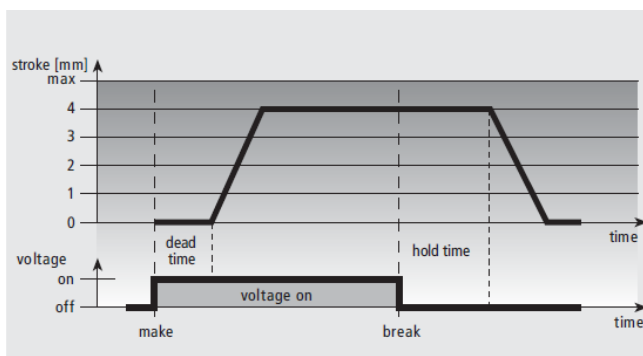
### Funksjon

Aktuarmekanismen til Roth Reguleringsmotor bruker en PTC motstand for oppvarming av vokselement og en kompresjonsfjær. Vokselementet varmes opp elektrisk og beveger den integrerte spindelen, som igjen åpner og lukker ventilen.

### Strømløs stengt (NC)

Nedenfor vises funksjonen for en strømløs lukket reguleringsmotor. Slaglengden er fra 0 - 4 mm. Reguleringsmotoren åpner ventilen når den tilføres spenning, åpning/stengetid ca 3,5 min.

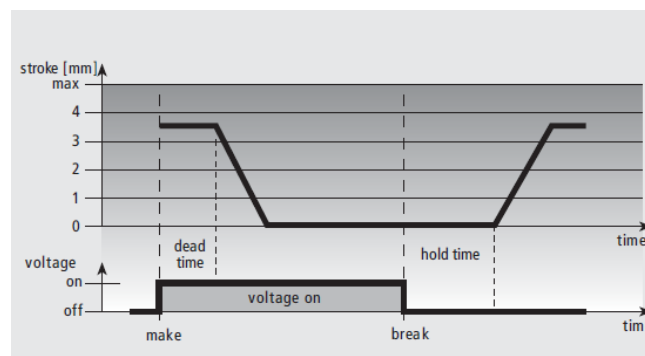
Etter at driftsspenningen er brutt og etter holdetiden, lukkes ventilen sakte av kompresjonsfjæren. Lukkekraften til kompresjonsfjæren er tilpasset kraften til kommersielt tilgjengelige ventiler og holder ventilen normalt lukket.



### Strømløs åpen (NO)

Nedenfor vises funksjonen der ventilen lukkes når den tilføres spenning.

Etter at driftsspenningen er brutt og etter holdetiden, åpnes ventilen sakte av kompresjonsfjæren.

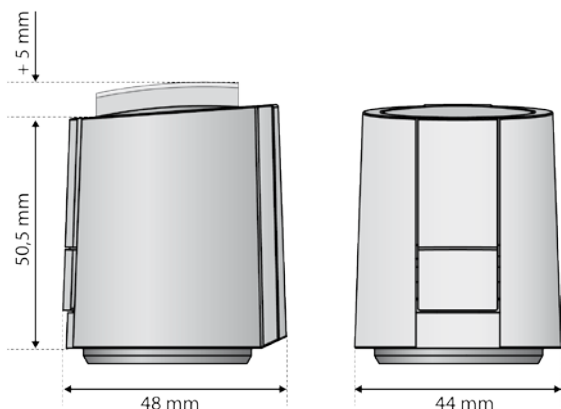


## Roth reguleringsmotor 24V og 230V

### Teknisk data

Roth reguleringsmotor 24V	NRF nr. 837 03 91
Roth reguleringsmotor 230V	NRF nr. 837 03 92
Spenning	24V/230V +/- 10%
Driftseffekt	1 Watt
Slaglengde	4 mm
Trykkraft reguleringsmotor	100N +/- 5%
Vokstemperatur	0 - 100°C
Lagringstemperatur	-25°C till +60°C
Omgivelsestemperatur	0°C till 60°C
Tetthetsklasse	IP54
CE klassifisering	EN 60730
Materiale	Plast lys grå (RAL 7035)
Kabel/ farge	2 x 0,75 mm, lys grå (RAL 7035)2
Lengde på kabel	1,0 m
Vekt	100 g

### Mål



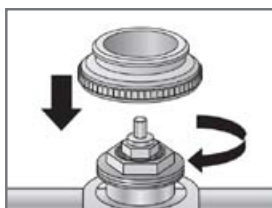
### Sertifisering

Roth Reguleringsmotorer er sertifisert av TÜV Süd. -



Installasjonshøyde	
Med maks aktivert slagindikator:	57,00 mm
Høyde reguleringsmotor:	50,50 mm
Utvidelseslengde slagindikator	5 mm
Setehøyde referert til en standardventil	1,5 mm

### Monteringsanvisning

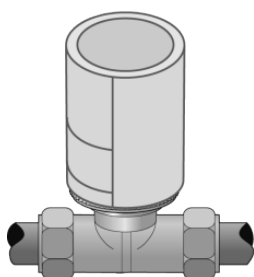


› Skru først adapteret til ventilen

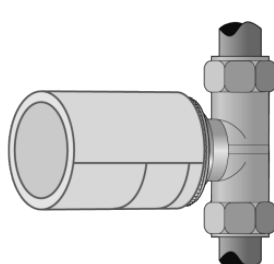
› Sett reguleringsmotoren først ned med den siden som har utløserknappen, vipp så ned til den klikker fast i adapteret.

› Ved første igangkjøring så må motoren åpnes 100% for normal drift.

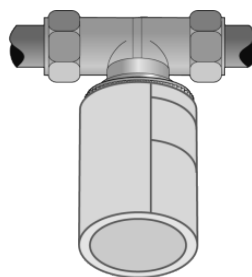
### Montering



Vertikal, opp



Horisontal



Vertikal, ned

Foretrukne installasjons- posisjoner på Roth reguleringsmotorer er vertikalt og horisontalt. Den kan monteres i opp ned stilling, men det kan redusere produktets levetid ved spesielle omstendigheter