

VAM- termoelektriske aktuatorer



- Lydløs
- Nem at montere Snap-on
- Kompakt design
- 24V eller 230V
- Kabel 1m
- NO eller NC

Beskrivelse **VAM**



Anvendelsesområde

24V VAM er en termoelektrisk aktuator til at åbne og lukke ventiler i varme- og kølesystemer. 24V VAM styres af en 24V rumtermostat med toppunktsudgang eller pulsbreddemodulering for at opnå den rette rumtemperatur.

230V VAM er en termoelektrisk aktuator til at åbne og lukke ventiler i varme- og kølesystemer. 230V VAM styres af en 230V rumtermostat med toppunktsudgang eller pulsbreddemodulering for at opnå den rette rumtemperatur.

Beskrivelse

Termoaktuatorens karakteristik er ”on/off”.

Slaglængden er 5 mm.

I tilfælde af strømsvigt lukker aktuatoren NC, og NO åbner.

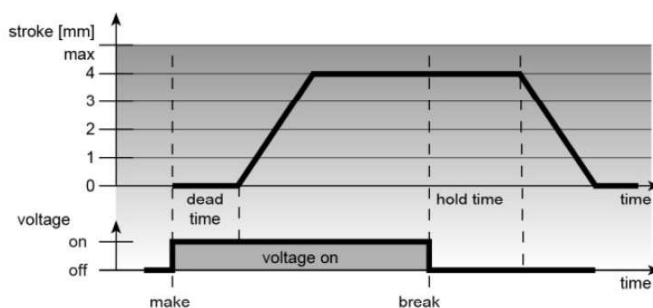
VAM termoaktuatoren kan monteres 360° og har et kompakt design.

Certificeret af TÜV.

Funktion 24V

VAM-aktuatoren anvender et PTC-modstandsopvarmet elastisk element og en trykfjeder. Det elastiske element opvarmes ved at tænde for driftsspændingen og flytte den integrerede stemplet. Den kraft, der genereres af denne bevægelse, overføres således til stemplet, som åbner eller lukker ventilen.

NC Normalt lukket (ventil lukket)



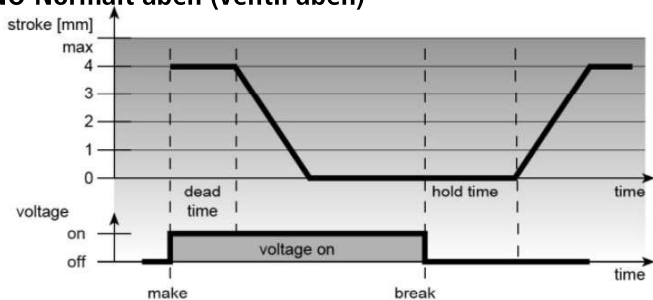
Figur: Eksempel med hensyn til ruten på 4 mm. Den karakteristiske Rutekurven på 5 mm er resultatet.

Ved NC-versionen åbnes ventilen fra stempelbevægelsen, når du tænder for driftsspændingen og efter udløbet af den døde tid.

Efter at driftsspændingen er slået fra og efter afslutningen af holdetiden, er ventilen lukket ensartet af trykfjederens lukkekraft.

Trykfjederens lukkekraft matcher ventilens lukkekraft og holder ventilen lukket, når den ikke er under spænding.

NO Normalt åben (ventil åben)



Figur: Eksempel med hensyn til ruten på 4 mm. Den karakteristiske Rutekurven på 5 mm er resultatet

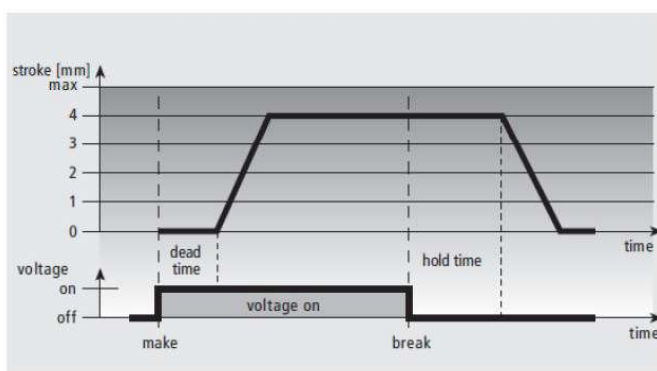
Ved NO-versionen lukkes ventilen for stempelbevægelsen, når du tænder for driftsspændingen og efter udløbet af den døde tid.

Når driftsspændingen er slået fra og efter afslutningen af holdetiden, åbnes ventilen ved hjælp af trykfjederens lukkekraft.

Funktion 230V

VAM-aktuatoren anvender et PTC-modstandsopvarmet element og en trykfjeder. Dette element opvarmes ved at tænde for driftsspændingen og flytte den integrerede stemplet. Den kraft, der genereres af denne bevægelse, overføres således til stemplet, som åbner eller lukker ventilen.

NC Normalt lukket (ventil lukket)



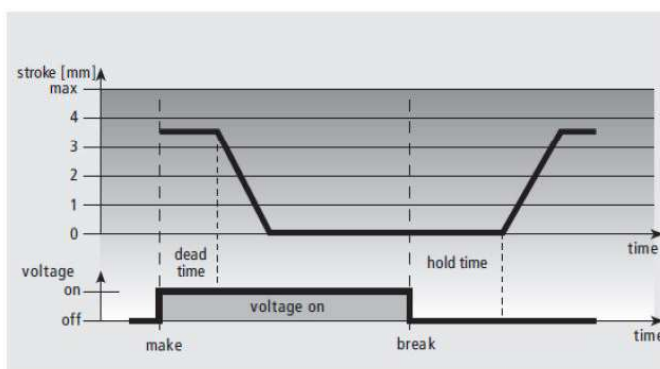
Figur: Eksempel på 4 mm slaglængde. Karakteristisk linje for slaglængde 5 mm resultat analogt.

Ved NC-versionen åbnes ventilen fra stempelbevægelsen, når du tænder for driftsspændingen og efter udløbet af den døde tid.

Efter at driftsspændingen er slået fra og efter afslutningen af holdetiden, er ventilen lukket ensartet af trykfjederens lukkekraft.

Trykfjederens lukkekraft matcher ventilens lukkekraft og holder ventilen lukket, når den ikke er under spænding.

NO Normalt åben (ventil åben)



Figur: Eksempel på 4 mm slaglængde. Karakteristisk linje for slaglængde 5 mm resultat analogt.

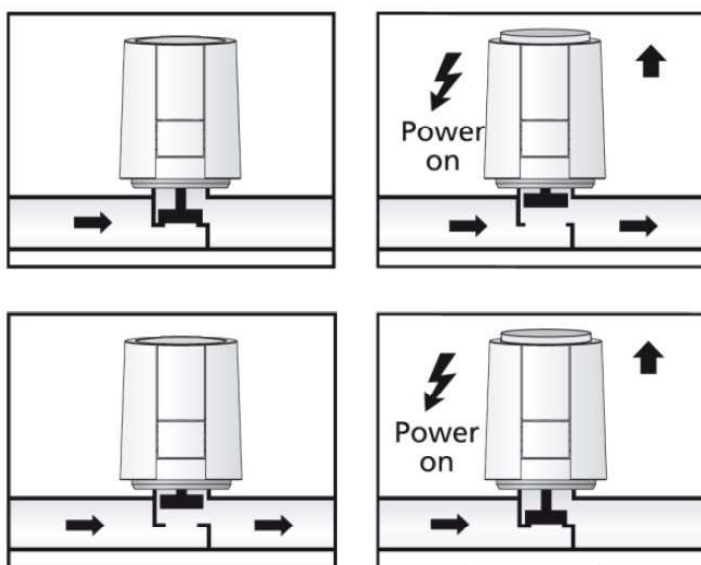
Ved NO-udgaven er ventilen lukket for stempelbevægelsen, når du tænder for driftsspændingen og efter udløbet af den døde tid.

Når driftsspændingen er slået fra og efter afslutningen af holdetiden, åbnes ventilen ved hjælp af trykfjederens lukkekraft.

Produktinformation *VAM*

Funktion Display

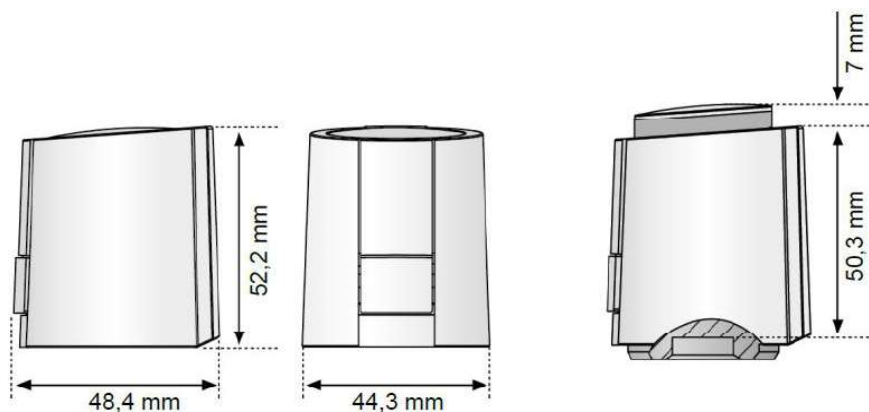
VAM-aktuatorens (allround) funktionsdisplay giver hurtig og nem i
dentificere driftstilstanden (åben eller lukket ventil).



For NC-udgaven er ventilen åben, når indmaden er taget op.

For NO-udgaven er ventilen lukket, når indmaden er taget op.

Mål



Tekniske data *VAM*



Effektforbrug

1 W

Driftsspænding

24V 24 V AC/DC, +20%...-10%

230V 230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz

Maks. startstrøm

24V < 300 mA under maks. 2 min.

230V < 550 mA under 100 ms maks.

Slaglængde

5mm

Actuation force

24V 100 N +10 %

230V 100 N +5 %

Væsketemperatur

0 to +100 °C

Opbevaringstemperatur

-25 °C to +60 °C

Omgivelsestemperatur

0 to +60 °C

Beskyttelsesklasse

24V III

230V II

IP-klasse

IP 54

Kabellængde

1 meter

CE-godkendt

EN 60730

Vægt med ledning

100 g

Materialer

Polyamide, PVC

Overspændingsstyrke i henhold til EN 60730-1

24V 1 kV

230V 2,5 kV

Bestillingsbetegnelser

RSK - nummer	Artikel nummer	Navn	Beskrivelse
480 87 71	FDAA50M28NO024SE0	VAM 24V	NO M28x1,5/M30x1,5, 1m kabel
480 87 85	FDAA50M28NO230SE0	VAM 230V	NO M28x1,5/M30x1,5, 1 m kabel
480 87 86	FDAA50M28NC024SE0	VAM 24V	NC M28x1,5/M30x1,5, 1 m kabel
480 87 87	FDAA50M28NC230SE0	VAM 230V	NC M28x1,5/M30x1,5, 1 m kabel

AMA tekst

Beskrivelsestekster udarbejdet efter AMA 2009

UEC.1

Motorer til ventil, elektriske

Termoelektrisk aktuator til montering på termostatventil. Termoaktuatoren skal have modulkabel og beskyttelsesklasse IP54. Energiforbrug maks. 1,8 W. Motoren skal være forsynet med tydelig driftstilstandsindikering.

Fabrikat: Purmo Group Sweden AB
Type: VAC NC 24V / 230V
VAO NO 24V / 230V
Tilslutning: M28x1,5 og M30x1,5

Vi forbeholder os retten til at ændre produkterne uden varsel.