

VAM- Termoelektriske aktuatorer



- Stille
- Enkel montering av Snap-on
- Kompakt design
- Med driftsindikator
- 24V eller 230V
- Kabel 1m
- NO eller NC
- M28 og M30

Beskrivelse **VAM**



Bruksområde

24V VAM er en termoelektrisk aktuator for åpning og lukking av ventiler i varme- og kjølesystemer.

24V VAM styres av en 24V romtermostat med topunksutgang eller pulsbreddemodulasjon for å oppnå riktig romtemperatur.

230V VAM er en termoelektrisk aktuator for åpning og lukking av ventiler i varme- og kjølesystemer.

230 VAM styres av en 230 V romtermostat med topunksutgang eller pulsbreddemodulasjon for å oppnå riktig romtemperatur.

Beskrivelse

Termoaktuatorens karakteristikk er "on/off".

Slaglengden er 5 mm.

Ved strømbrudd lukker aktuatoren NC, og NO åpner.

Termoaktuatoren VAM kan installeres i 360° og har en kompakt design.

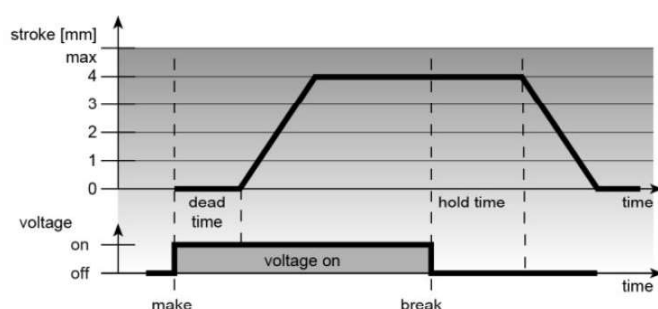
Sertifisert av TÜV.

Funksjon 24V

VAM-aktuatoren bruker et PTC-motstandsvarmet, elastisk element og en trykkfjær.

Det elastiske elementet varmes opp ved å sette på driftsspenningen og flytte den integrerte stempelet. Kraften som genereres av denne bevegelsen overføres derfor til stempelet som åpner eller lukker ventilen.

NC Normalt lukket (ventil lukket)



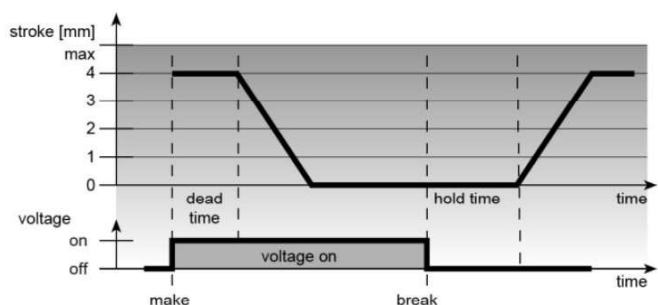
Figur : Eksempel på ruten på 4 mm. Den karakteristiske Kurven for ruten på 5 mm er resultatet.

Ved NC-versjonen åpnes ventilen av stempelbevegelsen når driftsspenningen slås på og etter utgangen av den døde tiden.

Etter at driftsspenningen er slått av og etter holdetiden er ventilen stengt jevnt av trykkfjærens lukkekraft.

Lukkekräften til trykkfjæren matches med lukkekraften til ventilen, og holder ventilen lukket når den ikke er under spenning.

NO Normalt åpen (ventil åpen)



Figur : Eksempel på ruten på 4 mm. Den karakteristiske Kurven for ruten på 5 mm er resultatet.

Ved NO-versjonen slås ventilen av stempelbevegelsen når driftsspenningen slås på, og etter at den døde tiden er utløpt.

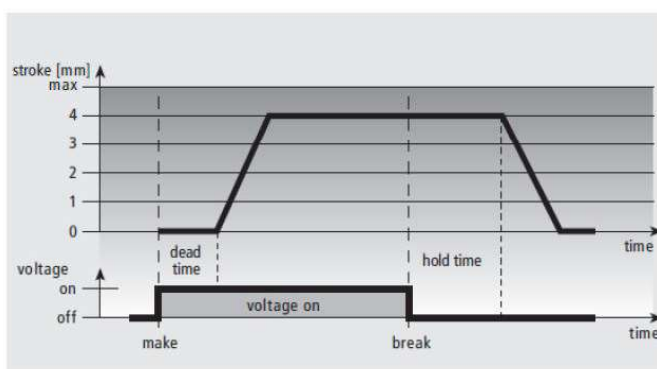
Etter at driftsspenningen er slått av og etter at holdetiden er utløpt, åpnes ventilen med trykkfjærens lukkekraft.

Funksjon 230V

VAM-aktuatoren bruker et PTC-motstandsvarmeelement og en trykkfjær.

Det elementet varmes opp ved å sette på driftsspenningen og flytte den integrerte stempelet. Kraften som genereres av denne bevegelsen overføres derfor til stempelet som åpner eller lukker ventilen.

NC Normalt lukket (ventil lukket)



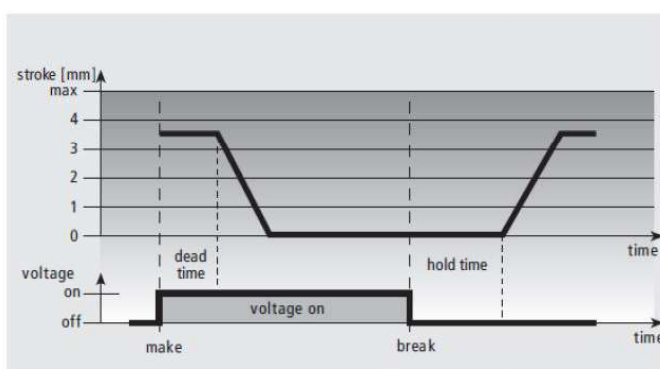
Figur : Eksempel på 4 mm slaglengde. Karakteristisk linje for slaglengde 5 mm resultat analogt.

Ved NC-versjonen åpnes ventilen av stempelbevegelsen når driftsspenningen slås på og etter utgangen av den døde tiden.

Etter at driftsspenningen er slått av og etter holdetiden er ventilen stengt jevnt av trykkfjærens lukkekraft.

Lukkekraften til trykkfjæren matches med lukkekraften til ventilen, og holder ventilen lukket når den ikke er under spenning.

NO Normalt åpen (ventil åpen)



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

Ved NO-versjon er ventilen

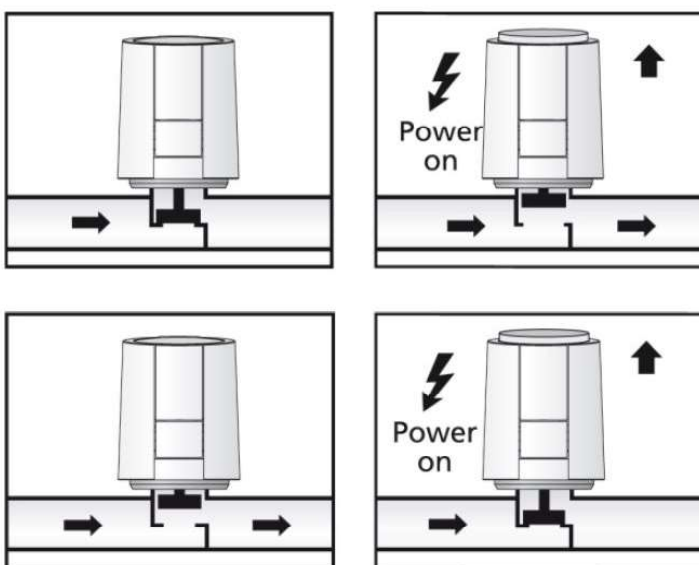
Ved NO-versjonen slås ventilen av stempelbevegelsen når driftsspenningen slås på, og etter at den døde tiden er utløpt.

Etter at driftsspenningen er slått av og etter at holdetiden er utløpt, åpnes ventilen med trykkfjærens lukkekraft.

Produktinformasjon **VAM**

Funksjon indikator

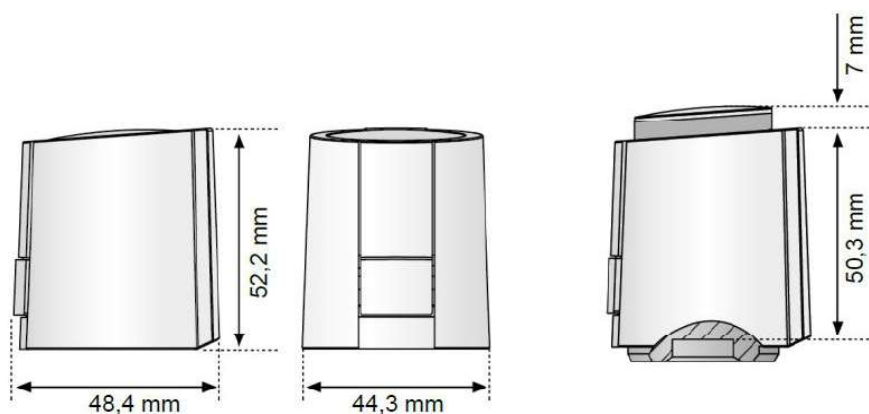
Med funksjonsdisplayet for VAM-aktuatoren (allround-display) kan man raskt og enkelt identifisere driftstilstanden (åpen eller lukket ventil).



For NC-versjon er ventilen åpen når indikatoren har reist opp

For NO-versjon er ventilen lukket når indikatoren har reist opp.

Dimensjoner



Tekniske data **VAM**



Effekt

1 W

Driftsspenning

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.

Slaglengde

5mm

Actuation force

24V 100 N +10 %
230V 100 N +5 %

Væsketemperatur

0 to +100 °C

Lagringstemperatur

-25 °C to +60 °C

Omgivelsestemperatur

0 to +60 °C

Beskyttelsesklasse

24V III
230V II

IP-klasse

IP 54

Kabellengde

1 meter

CE-godkjent

EN 60730

Vekt med kabel

100 g

Materialer

Polyamide, PVC

Overspenningsstyrke i henhold til EN 60730-1

24V 1 kV
230V 2,5 kV

Produktopplysninger **VAM**



Bestillingsbetegnelser

NRF - nummer	Artikel nummer	Benämning	Beskrivning
852 47 72	FDAA50M28NO024SE0	VAM 24V	NO M28x1,5/M30x1,5, 1m kabel
852 47 73	FDAA50M28NO230SE0	VAM 230V	NO M28x1,5/M30x1,5, 1 m kabel
852 47 74	FDAA50M28NC024SE0	VAM 24V	NC M28x1,5/M30x1,5, 1 m kabel
852 47 75	FDAA50M28NC230SE0	VAM 230V	NC M28x1,5/M30x1,5, 1 m kabel

AMA tekster

Beskrivelsestekster utarbeidet etter AMA 2009

UEC.1

Ventilaktuator, elektrisk

Termoelektrisk aktuator for montering på termostatventil. Termoaktuatoren skal ha modularkabel samt kapslingsklasse IP54. Energiforbruk maks. 1,8 W. Aktuatoren skal være utstyrt med tydelig driftsindikator.

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

Vi forbeholder oss retten til å endre produktene uten varsel

Purmo Group Sweden AB
Box 10, 285 21 Markaryd
Sverige

Purmo Group Sweden AB
c/o Purmo Norge
Runnivegen 41, 2150 Årnes
Norge

Org.nr:
556054-9668

Telefon:
+ 46 433 737 37
+ 47 406 14 900

E-post:
info@mma.se

Hemsida:
www.mma.se
www.purmo.no