

## VAM- termomoottorit



- Mykistä
- Helppo asentaa Snap-on
- Pieni koko
- 24V tai 230V
- Kaapeli 1 m
- NO tai NC

# Kuvaus **VAM**



## **Käyttöalue**

24V VAM on termosähköinen toimilaite lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien venttiilien avaamiseen ja sulkemiseen.

24 V:n VAM-järjestelmää ohjataan 24 V:n huonetermostaatilla, jossa on kaksipistelähtö tai pulssileveysmodulaatio, jotta saavutetaan oikea huonelämpötila.

230V VAM on termosähköinen toimilaite lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien venttiilien avaamiseen ja sulkemiseen.

230 V:n VAM-järjestelmää ohjataan 230 V:n huonetermostaatilla, jossa on kaksipistelähtö tai pulssileveysmodulaatio, jotta saavutetaan oikea huonelämpötila.

## **Kuvaus**

Termomoottorien ominaisuudet ovat ON/OFF.

Iskunpituus on 5 mm.

Jos virta katkeaa, toimimoottori NC sulkeutuu ja NO avautuu.

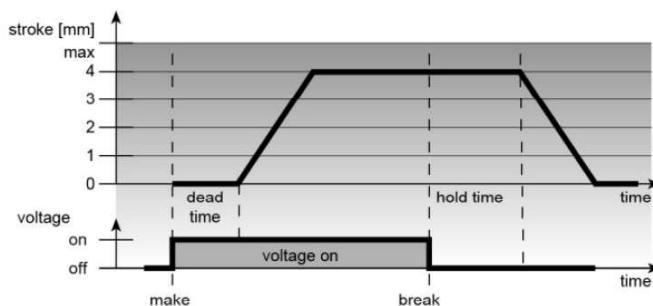
VAM-termomoottori voidaan asentaa 360°, ja sen rakenne on kompakti.

TÜV-sertifioitu.

## Toiminto 24V

VAM-toimilaite käyttää PTC-vastuslämmitettyä joustoelementtiä ja puristusjousta. Joustava elementti lämpenee kytkemällä käyttöjännitteen päälle ja siirtämällä integroitua mäntää. Tämän liikkeen synnyttämä voima siirtyy siten mäntään, joka avautuu tai sulkee venttiilin.

### NC Normaalisti suljettu (venttiili kiinni)



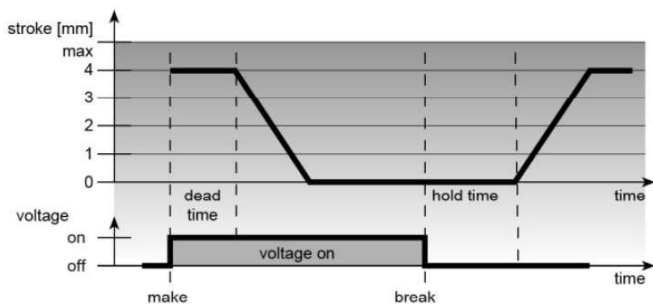
Kuva: Esimerkki 4 mm:n reitistä. Tunnusomainen 5 mm:n reittikäyrä on tulos.

NC-versiossa venttiili aukeaa männän liikkeen, kun kytket käyttöjännitteen päälle ja kuolleen ajan päätyminen.

Kun käyttöjännite on katkaistu ja pitoajan jälkeen venttiili on sulkeutunut tasaisesti painejousen sulkeutumisvoiman vaikutuksesta.

Painejousen sulkuvoima vastaa venttiilin sulkeutumisvoimaa ja pitää venttiilin suljettuna, kun siihen ei kohdisteta virtaa.

### NO Normaalisti auki (venttiili auki)



Kuva: Esimerkki 4 mm:n reitistä. Tunnusomainen 5 mm:n reittikäyrä on tulos.

NO-versiossa männän liike sulkee venttiilin, kun käyttöjännite kytketään ja kuolleen ajan umpeuduttua.

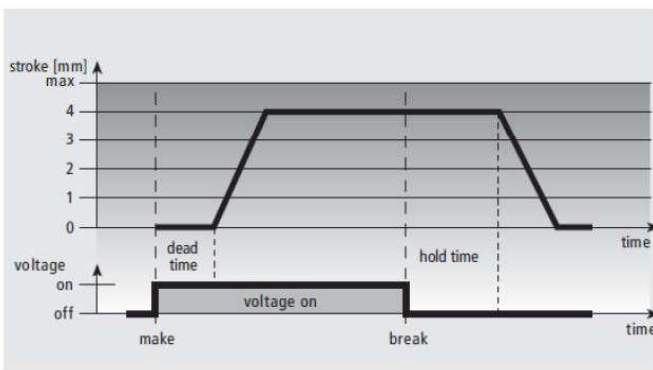
Kun käyttöjännite on katkaistu ja pitoajan päätyttyä venttiili avautuu puristusjousen sulkuvoima.

## Toiminto 230V

VAM-toimilaite käyttää PTC-vastuslämmittintä ja puristusjousta.

Tämä elementti lämpenee kytkemällä käyttöjännitteen päälle ja siirtämällä integroitua mäntää. Tämän liikkeen synnyttämä voima siirtyy siten mäntään, joka avautuu tai sulkee venttiilin.

### NC Normaalisti suljettu (venttiili kiinni)



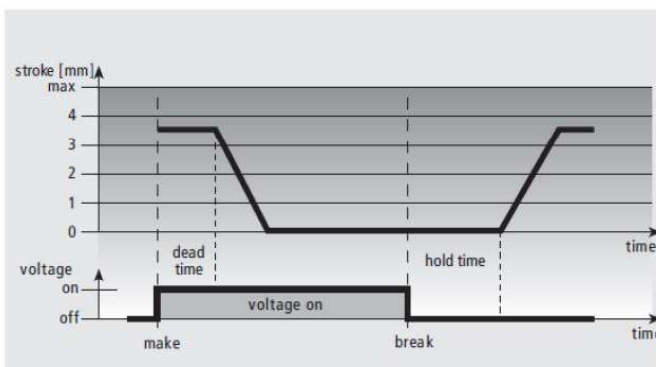
Kuva: Esimerkki 4 mm:n joustosta. Tyypillinen viiva 5 mm:n iskunpituudelle analogisesti.

NC-versiossa venttiili aukeaa männän liikkeen, kun kytket käyttöjännitteen päälle ja kuolleen ajan päätyminen.

Kun käyttöjännite on katkaistu ja pitoajan jälkeen venttiili on sulkeutunut tasaisesti painejousen sulkeutumisvoiman vaikutuksesta.

Painejousen sulkuvoima vastaa venttiilin sulkeutumisvoimaa ja pitää venttiilin suljettuna, kun siihen ei kohdisteta virtaa

### NO Normaalisti auki (venttiili auki)



Kuva: Esimerkki 4 mm:n joustosta. Tyypillinen viiva 5 mm:n iskunpituudelle analoginen.

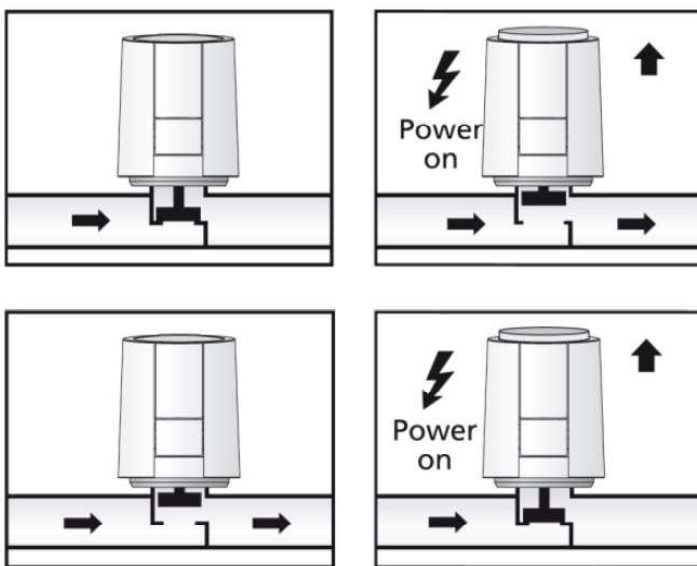
NO-versiossa venttiili on NO-versiossa männän liike sulkee venttiilin, kun käyttöjännite kytketään ja kuolleen ajan umpeuduttua.

Kun käyttöjännite on katkaistu ja pitoajan päätyttyä venttiili avautuu puristusjousen sulkuvoima.

# Tuotetiedot *VAM*

## Näyttötoiminto

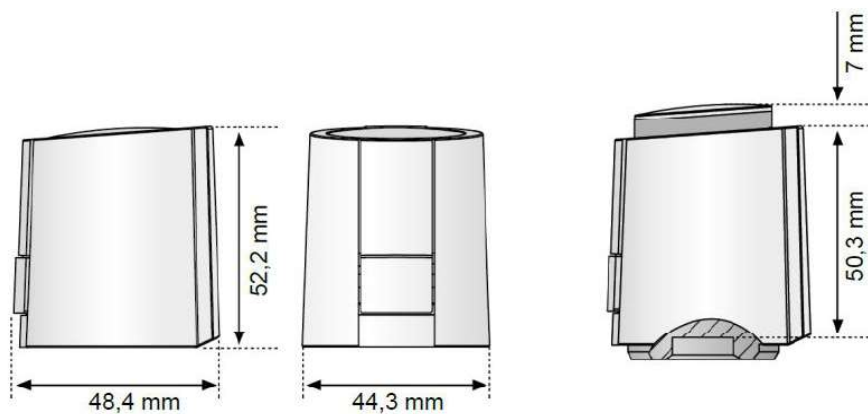
VAM-toimilaitteen (yleisnäyttö) näyttö on nopea ja helppo käyttötilan (avoin tai suljettu venttiili).



NC-versiossa venttiili on auki, kun ennen mittausta

NO-versiossa venttiili on kiinni, kun ennen mittausta.

## Mitat



# Tekniset tiedot **VAM**



## **Tehonkulutus**

1 W

## **Käyttöjännite**

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

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

## **Maks. käynnistysvirta**

24V < 300 mA under maks. 2 min.

230V < 550 mA enintään 100 ms.

## **Isku**

5mm

## **Käyttövoima**

24V 100 N +10 %

230V 100 N +5 %

## **Nesteen lämpötila**

0 to +100 °C

## **Varastointilämpötila**

-25 °C to +60 °C

## **Ympäristön lämpötila**

0 to +60 °C

## **Suojausluokka**

24V III

230V II

## **IP-luokka**

IP 54

## **Kaapelin pituus**

1 metri

## **CE-hyväksytty**

EN 60730

## **Paino kaapelin kanssa**

100 g

## **Materiaali**

Polyamide, PVC

## **Ylijännitesuojaus standardin EN 60730-1 mukaan**

24V 1 kV

230V 2,5 kV

## Tilausnimikkeet

RSK -numero	Artikkelinumero	Nimi	Kuvaus
480 87 71	FDAA50M28NO024SE0	VAM 24V	NO M28x1,5/M30x1,5, 1m kaapeli
480 87 85	FDAA50M28NO230SE0	VAM 230V	NO M28x1,5/M30x1,5, 1 m kaapeli
480 87 86	FDAA50M28NC024SE0	VAM 24V	NC M28x1,5/M30x1,5, 1 m kaapeli
480 87 87	FDAA50M28NC230SE0	VAM 230V	NC M28x1,5/M30x1,5, 1 m kaapeli

## AMA tekstit

### AMA 2009: n jälkeen laaditut kuvaustekstit

UEC.1

**Venttiilin toimilaitteet,  
sähkökäyttöiset**

Termosähköinen toimilaite  
termostaattiventtiili. Termomoottorilla on oltava  
modulaarinen kaapeli ja kotelointiluokka IP54.  
Energiankulutus enintään 1,8 W. Toimilaitteessa on  
oltava selkeä käyttötilan osoitin.

Valmistaja: Purmo Group Sweden AB  
Tyyppi: VAC NC 24 V / 230 V  
VAO NO 24 V / 230 V  
Liitäntä: M28x1,5 ja M30x1,5

Pidätämme oikeuden tuotteiden muuttamiseen ilman erillistä ilmoitusta