Actuator: 24 V

Aktuator 24 V er en telestat til anvendelse af åbne og lukkede ventiler på fordelerrør til gulvvarme- og køling. Aktuatoren bruges primært til energibesparende regulering af rumtemperaturen. Aktuatoren 230 V styres af en 24 V rumtermostat.



1.1 Produktkarakteristika

- Moderne design
- 4.0 mm vidde (andre varianter kan tilkøbes)
- Normally Closed variant (NC)
- Forbrug: 1 watt
- Nem installation ved ét klik
- 360° installation
- 100% beskyttelse mod lækage fra ventiler
- First-Open funktion (kun NC, valgfrit)
- Tilpasning til ventil tjekkes nemt
- Justering på ventil mulig
- Bekvem størrelse, små dimensioner
- Lydløs og kræver ingen vedligeholdelse
- Høj grad af funktionalitet og lang forventet levetid
- Overspændingsgaranti
- TÜV-certificeret

1.2 Varianter

24 V types*:	Vidde	Styrke	Variant	Åbne- og lukketid	"First Open" funktion	Indeholder
A404	4.0 mm	100 N	NC	approx. 3.5 min	yes	• Aktuator 24 V • 1 meter kabel, grå • PVC H03VV 2 x 0.75 mm² • Manual på 12 sprog

Nedenstående er ekstra tilkøb:

Kabellængde	2 m, 3 m, 5 m, PVC H03VV i grå – 2 x 0.75 mm^2
Adapter	Adaptere til alle standard ventiler og fordelerrør
Non-halogen line	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, Hal F H03Z1Z1 i hvid – 2 x 0.75 mm² I overensstemmelse med regulativer for brandsikkerhed og miljø
NRTL godkendelse	Godkendt i henhold til UL-specifikation

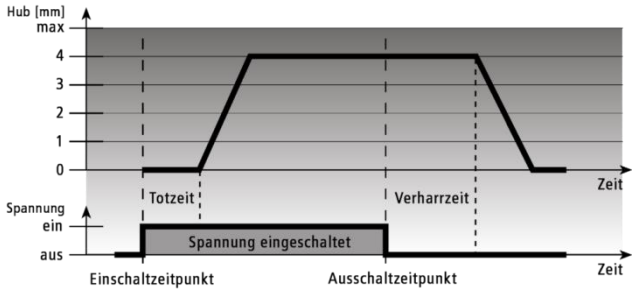
Mandal Allé 21
5500 Middelfart
DENMARK

☏ +45 6341 0900
Info@pettinaroli.dk
www.pettinaroli.dk

2 Funktioner

Denne aktuator gør brug af en PTC-voksanordning og en kompressionsfjeder. Voksanordningen varmes op ved strømtilslutning og skubber derved til den integrerede ramme. Dette skub overføres til ventilløfteren, som åbner og lukker ventilen.

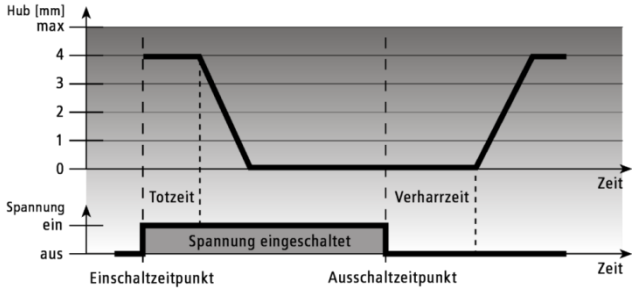
2.1 Normally Closed (NC - ventilen er lukket)



Ved NC-versionen åbnes ventilen ved hjælp af ventilløfteren ved strømtilslutning og når "dead time"-perioden udløber (se illustration til venstre).
Når strømtilslutningen stopper og efter udløb af "hold time"-perioden lukkes ventilen forsigtigt ved hjælp af kompressionsfjedren.
Kompressionsfjedren holder ventilen lukket.

Fig.: Eksempel ved 4 mm vidde.

2.2 **Version NO: Normally open** (ventilen er åben)

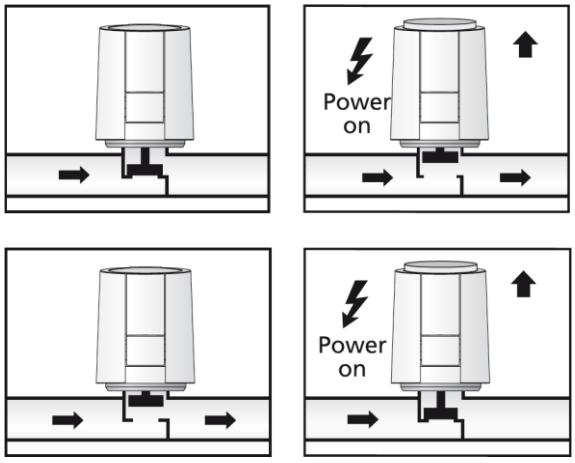


Ved NO-versionen lukkes ventilen sikkert ved hjælp af ventilløfteren ved strømtilslutning og når "dead time"-perioden udløber (se illustration til venstre)
Når strømtilslutningen stopper og efter udløb af "hold time"-perioden åbnes ventilen forsigtigt ved hjælp af kompressionsfjedren.

Fig.: Eksempel ved 4 mm vidde.

2.3 Normally Closed eller Normally Open

The function display (all around display) of the Actuator shows at the first glance whether the valve is open or closed; this can also be felt in the dark.



2.4 First-Open Funktion (kun for NC-versionen)

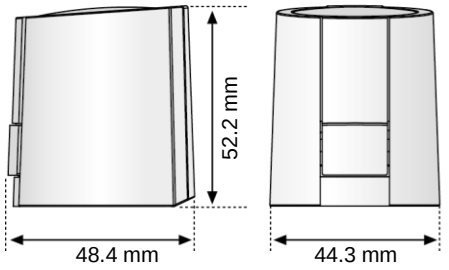
Ved levering er aktuatoren åben uden strømtilførsel pga. First-Open funktionen. Dette gør opvarmning mulig under konstruktionsfasen, selvom eltilslutningen ikke er fuldført. Ved efterfølgende strømtilslutning stoppes First-Open funktionen ved strømtilførsel i mere end 6 minutter. Derefter er aktuatoren klar til brug.

3 Teknisk information

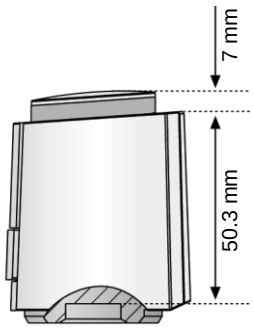
Driftsspænding		24 V AC/DC, +20%...-10%
Max. indgangsstrøm		< 300 mA during max. 2 min.
Operating power		1 W [1]
Vidde		4.0
Actuation force		100 N +5 %
Væsketemperatur		0 to +100 °C [2]
Opbevaringstemperatur		-25 °C to +60 °C
Omgivelsestemperatur		0 to +60 °C
Beskyttelsesgrad		III
Beskyttelsestype		IP 54 [3]
CE overensstemmelse i henhold til		EN 60730
Cover	Materiale	Polyamid
	Farve	Lysegrå (RAL 7035)
Ledning	Type	2 x 0.75 mm² PVC
	Farve	Lysegrå (RAL 7035)
	Længde	1 m
Vægt inklusiv 1 meter kabel		100 g
Overspændingsbeskyttelse - EN 60730-1		2.5 kV

1) Målt med præcisionsinstrument LMG95
2) Afhængig af adapter; kan være højere
3) I alle installationspositioner

3.1 Dimensioner



Dimensioner



Installationshøjde

3.2 Certifikater

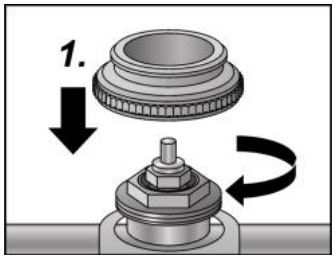
The Actuator 5 is certified by TÜV Süd

The EU Directive 2012/19/EG controls the return and the environment-compatible disposal of electric and electronic devices.

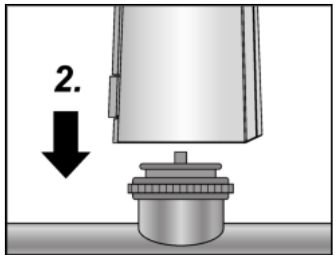
4 Installationnoter

4.1 Installation med ventiladapter

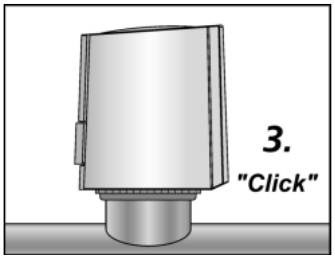
Det store udvalg af ventiladaptere gør, at aktuatoren kan monteres på næsten alle ventiler og manifold på markedet. Klik blot aktuatoren på den manuelt monterede adapter på ventilen.



Skru adapteren ned på ventilen

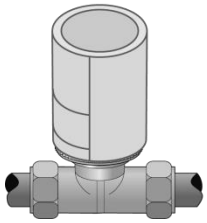


Aktuatoren placeres derefter vertikalt oven på adapteren

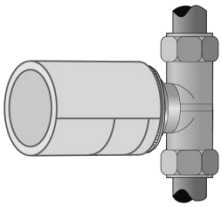


Aktuatoren klikkes fast på adapteren

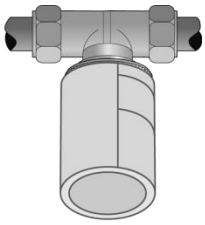
4.2 Installationspositioner



vertikal



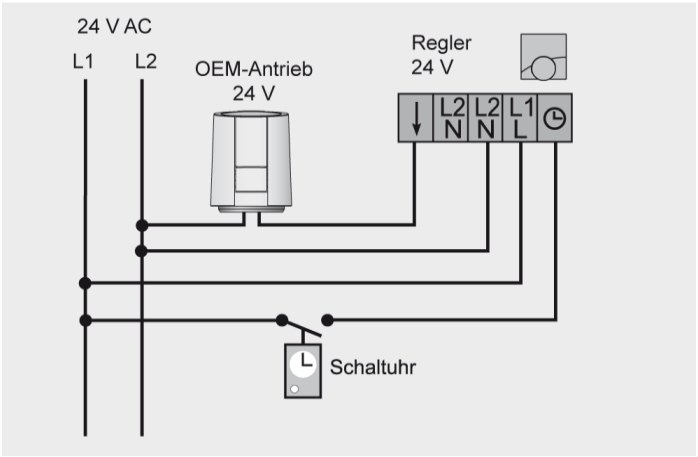
horisontal



på hovedet

Det anbefales, at aktuatoren monteres enten vertikalt eller horisontalt. Installation på hovedet kan reducere levetiden.

4.3 El-installation



Kabel
Det anbefales at gøre brug af følgende installationsmuligheder til 24V systemer:

Kabel	Diameter	Længde
J-Y(ST)Y	0.8 mm	45 m
NYM / NYIF	1.5 mm²	136 m

Der tages forbehold for tekniske ændringer og trykfejl.