

# MAINFLOOR - Stellantrieb 4.0



Abbildung ähnlich!

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Patentierter 100% Schutz bei undichten Ventilen
- Rundum Funktionsanzeige
- First Open-Funktion
- Wartungsfrei
- Geräuschlos
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Hohe Überspannungsfestigkeit
- Geringe Leistungsaufnahme
- 360° Montagelage
- Steckmontage
- Ventil-Adapter-Konzept
- Anpassungskontrolle auf Ventil

## Eigenschaften

### Typ 230 V

Art.-Nr.	50.903.011
Ausführung	stromlos-zu
Spannung	230 V AC, + 10%...-10%, 50/60 Hz
Einschaltstrom max.	300 mA für max. 200 ms
Betriebsstrom	8 mA
Betriebsleistung	2 W
Schließ- und Öffnungszeiten	ca. 3 min.
Stellweg / Hub	4 mm
Stellkraft	100 N ± 5%
Medientemperatur	0 - 100 °C
Lagertemperatur	-25 bis +60 °C
Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C
Schutzgrad / Schutzklasse	IP54 <sup>1)</sup> / II
CE-Konformität nach	EN 60730
Gehäuse / Gehäusefarbe	PA / grau
Gewicht	100 g mit 1 m Anschlusskabel
Anschlussleitung / Leitungslänge	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC, grau / 1 m
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1	2,5 kV

### Typ 24 V

Art.-Nr.	50.903.111
Ausführung	stromlos-zu
Spannung	24 V AC/DC, 0-60 Hz, -10%... +20%
Einschaltstrom max.	250 mA für max. 2min.
Betriebsstrom	75 mA
Betriebsleistung	2 W
Schließ- und Öffnungszeiten	ca. 3 min.
Stellweg / Hub	4 mm
Stellkraft	100 N ± 5%
Medientemperatur	0 bis +100 °C
Lagertemperatur	-25 bis +60 °C
Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C
Schutzgrad / Schutzklasse	IP54 <sup>1)</sup> / III
CE-Konformität nach	EN 60730
Gehäuse / Gehäusefarbe	PA / grau
Gewicht	100 g mit 1 m Anschlusskabel
Anschlussleitung / Leitungslänge	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC, grau / 1 m

<sup>1)</sup> in allen Montagelagen

## Allgemein

Der Stellantrieb ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlssystemen. Besonderer Wert wurde auf Leistungsmerkmale gelegt, wie u.a. eine kompakte und moderne Bauform, das Ventil-Adapter-Konzept und eine Funktionssicherheit. Der Stellantrieb zeichnet sich darüber hinaus durch seine einfache Montage und den zuverlässigen, nahezu lautlosen Betrieb aus.

Die Stellmechanik des Stellantriebes arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ventilstößel übertragen und öffnet bzw. schließt somit das Ventil.

## Funktionsanzeige

Über die Funktionsanzeige (Rundum-Anzeige) des Stellantriebes ist auf einen Blick erkennbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

## Stromlos-zu (NC - Normally Closed)

Stromlos-zu bedeutet es wird beim Einschalten der Betriebsspannung - nach Ablauf der Totzeit - das geschlossene Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geöffnet. Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharrzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geschlossen. Die Schließkraft der Druckfeder ist auf die Schließkraft handelsüblicher Ventile abgestimmt und hält das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen.

## First-Open Funktion

Der stromlos-zu Stellantrieb hält das Ventil im spannungsfreien Zustand geschlossen. Insbesondere in der Rohbauphase ist aber ein Heizbetrieb für Testzwecke und damit ein geöffnetes Ventil wünschenswert. Die First-Open Funktion hält den Stellantrieb bis zur Inbetriebnahme der Einzelraumregelung geöffnet. Dies reduziert nicht nur den Kraftaufwand bei der Montage auf ein Minimum sondern gewährleistet auch den Heizbetrieb während der Neubautrocknung. Bei der späteren Erstinbetriebnahme der Einzelraumregelung wird die First-Open Funktion automatisch nach ca. 6 Minuten entriegelt und der Stellantrieb geht in den regulären Betrieb über.

## Anwendung

Der Stellantrieb dient zur optimalen Ansteuerung von Ventilen an Heizkreisverteilern. Die Ansteuerung erfolgt durch einen 2-Punkt Raumtemperaturregler oder durch Plusweiten-Modulation.

## Lieferumfang

- 1x Stellantrieb
- 1x Montageanleitung
- 1x Adapter für MAINCOR Verteiler (separat erhältlich Art.-Nr. 50.903.044)

