

## Motorischer Stellantrieb für automatischen hydraulischen Abgleich MSA 10 DT



### Benefits

- First-Open-Funktion
- Automatischer thermischer hydraulischer Abgleich
- Präzise Ventilansteuerung
- Ideal für Neubau und Sanierung
- Geeignet für Heizen und Kühlen
- Fühlerposition automatisch detektiert, daher verwechslungssicher



### Anwendung

Stellantrieb für den automatischen hydraulischen Abgleich und zum energiesparenden Betrieb von Flächenheizsystemen. Geeignet zur Regelung von Warmwasserventilen in Verteilersystemen wie z. B. AFRISO Heiz-/Kühlkreisverteiler ProCalida® MC, EF, VA und IN. Die Stellantriebe setzen das elektrische Signal von Raum- oder Uhrenthermostaten in einen Ventilhub um. Sie regeln stetig durch den adaptiven PID-Regelalgorithmus die Durchflussmenge entsprechend der gemessenen Vor- und Rücklauftemperatur und stellen dadurch einen dynamischen hydraulischen Abgleich sicher.

Der Stellantrieb ist im Auslieferungszustand geöffnet (First-Open-Funktion), wodurch die Hubventile am Verteiler bei der Erstinbetriebnahme geöffnet bleiben. Das erleichtert das Aufschrauben der Antriebe sowie das Füllen und Spülen der Anlage, da zu diesem Zeitpunkt die Regelung meist noch nicht in Betrieb ist. Die First-Open-Funktion (FO) wird automatisch aufgehoben, sobald der Stellantrieb elektrisch angesteuert wird. Die FO-Funktion kann durch einen Reset erneut aktiviert werden.

### Ausführungen

	Art.-Nr.
Motorischer Stellantrieb MSA 10 DT AC 230 V	79540
Motorischer Stellantrieb MSA 10 DT AC/DC 24 V	79541

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

### Beschreibung

Motorischer, temperaturabhängig regelnder Stellantrieb mit First- und Re-Open-Funktion, LED-Funktionsanzeige und zwei Fühlerleitungen. Direkter Anschluss mittels Überwurfmutter an das Ventil oder Ventiloberteil. Ansteuerung über die Versorgungsspannung (230 V / 24 V) der Regelklemmleiste. MSA erkennt automatisch, welcher Fühler als Vor- oder Rücklauffühler eingesetzt wird.

## Technische Daten

### Funktionen

First-Open-Funktion (erneut einstellbar),  
Schließpunkterkennung durch Referenzfahrt bei Ansteuerung

### Betriebsart

Stromlos geschlossen (NC)  
Auslieferungszustand: Werkseitig geöffnet

### Regelhub

4,5 mm

### Schließmaß

10,5 mm

### Stellkraft

110 N

### Anschluss

Überwurfmutter M30 x 1,5 mm (Messing, vernickelt)

### Gehäuse

Kunststoff PA 6,  
schwer entflammbar

Schutzart: IP 54 (EN 60529)

Haube: Weiß

### Kabel

2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, weiß  
Länge 0,9 m

### Temperaturfühler

Befestigung mittels Rohrclip, verwechslungssicher  
Kabellänge 0,4 m

### Temperatureinsatzbereich

Betrieb: Max. 50 °C (am Ventil)  
Umgebung: 0/50 °C  
Lagerung: -25/+60 °C  
Relative Luftfeuchte: < 85 % r.F., nicht kondensierend

### Versorgungsspannung

AC 230 V oder AC/DC 24 V

### Steuerspannung

AC/DC 24 V

### Leistungsaufnahme im Dauerbetrieb

AC 230 V: < 1 W  
AC/DC 24 V: < 0,5 W

### Einschaltstrom

30 mA

### Schutzklasse

AC 230 V: II (EN 60730-1)  
AC/DC 24 V: III (EN 60730-1)

### Maße (H x B x T)

95,3 x 37,8 x 53,2 mm

### Gewicht

200 g

## Technische Zeichnungen

### Maße (in mm)

