

## Thermische Stellantriebe TSA 02 FO



### Benefits

- First-Open-Funktion
- Manuelle, stromlose Re-Open-Funktion
- Auto-Spin-Funktion
- Hubstellungsanzeige
- Wahlweise als 24-V- oder 230-V-Version
- Schlanke Bauform (Ø 39 mm)

### Anwendung

Zur Regelung von Warmwasserventilen in Radiatoren oder AFRISO Verteilersystemen wie z. B. Heiz-/Kühlkreisverteiler ProCalida® MC, EF und VA bzw. Industrierverteiler IN. Stellantriebe setzen das elektrische Signal von Raum- oder Uhrenthermostaten in einen Ventilhub um und regeln die eingestellte Temperatur über die Durchflussmenge. Der Stellantrieb ist werkseitig 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 (Auto-Spin-Funktion), sobald der Stellantrieb elektrisch angeschlossen und vollständig aufgefahren ist. Die FO-Funktion kann alternativ am oberen Handrad durch eine 90°-Linksrotation deaktiviert werden, um den Automatikbetrieb am Stellantrieb einzustellen. Für Serviceeinsätze lässt sich die Stellantrieb-Werkseinstellung „geöffnet“ jederzeit über das Handrad ohne Strom wieder herstellen (Re-Open-Funktion). Durch die schlanke Bauform (Gehäusedurchmesser 39 mm) ist eine Montage auch bei Verteilern mit Heizkreis-Abstand 40 mm möglich.

### Ausführungen

	Art.-Nr.
Thermischer Stellantrieb TSA 02 FO AC 230 V, 90 N	79014
Thermischer Stellantrieb TSA 02 FO AC/DC 24 V, 90 N	79015
Thermischer Stellantrieb TSA 02 FO AC 230 V, 110 N	79016
Thermischer Stellantrieb TSA 02 FO AC/DC 24 V, 110 N	79017

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

### Beschreibung

Elektrothermischer Stellantrieb mit First- und Re-Open-Funktion, Stellungsanzeige, Anschlusskabel und Überwurfmutter zum direkten Anschluss an das Ventil oder Verteileroberteil. Ausführung stromlos geschlossen, wahlweise als 24-V- oder 230-V-Version.



## Technische Daten

### Funktionen

First-Open- und Re-Open-Funktion (einstellbar über Handrad),  
Auto-Spin-Funktion

### Betriebsart

Stromlos geschlossen (NC)  
Auslieferungszustand: Werkseitig geöffnet

### Hub

> 3,2 mm  
Anzeige über Stößel

### Stellkraft

90 N oder 110 N

### Öffnungszeit

5 – 6 min

### Temperatureinsatzbereich

Umgebung: Max. 60 °C

### Versorgungsspannung

AC 230 V oder AC/  
DC 24 V  
Leistung: 2 W

### Anschluss

Überwurfmutter M30 x 1,5 mm

### Schließmaß

10,8 mm

### Kabellänge

1 m

### Gehäuse

Kunststoff  
ø x H: 39 x 72 mm  
Schutzart: IP 54 (EN 60529)