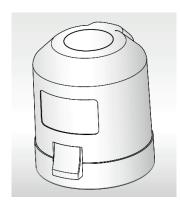


Objekt-Antrieb (54M50230)



Der Objekt-Antrieb ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz -und Flächenkühlsystemen.

Besonderer Wert wurde auf Leistungsmerkmale gelegt, wie u.a. eine kompakte und moderne Bauform, das Ventil-Adapter-Konzept und eine gesteigerte Funktionssicherheit. Der Antrieb zeichnet sich darüber hinaus durch seine einfache Montage und den zuverlässigen, nahezu lautlosen Betrieb aus. Die Ansteuerung des Objekt-Antriebs erfolgt durch einen 230 V Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Leistungsmerkmale

- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Ausführung in stromlos-zu (NC)
- Patentierter 100% Schutz bei undichten Ventilen
- Rundum Funktionsanzeige
- mit First Open-Funktion
- Wartungsfrei
- Geräuschlos

- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- hohe Überspannungsfestigkeit
- Geringe Leistungsaufnahme
- 360° Montagelage
- Steckmontage
- Ventil-Adapter-Konzept
- Anpassungskontrolle auf Ventil

Anwendung

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

Allgemeine Information Lieferumfang (Standard)

- 1 x Objekt-Antrieb in Einzelverpackung (Ausführung: stromlos-zu)
- 1 x Montageanleitung in 9 Sprachen

Typenbezeichnung

VM 20404-00: Version 230 V – stromlos-zu

Funktionen

Allgemein

Die Stellmechanik des Objekt-Antriebes 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.

Ventil-Adapter-Konzept

Das Ventil-Adapter-Konzept gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der Antrieb VM 230 V wird einfach per Steckmontage auf den vorinstallierten Ventiladapter befestigt.

Funktionsanzeige

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

Standard Version

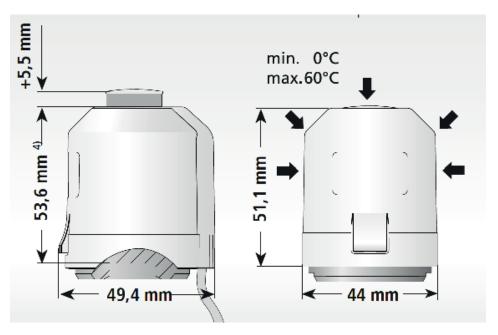
Stromlos-zu (NC - Normally Closed)

Bei der Ausführung stromlos-zu 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 (nur für NC)

Stromlos-zu Antriebe halten 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 des VM 230 V hält den Antrieb 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 Antrieb geht in den regulären Betrieb über.

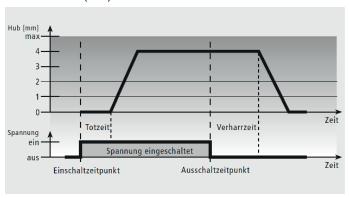
Technische Daten



Тур	Objekt-Stellantrieb 54MSO230
Ausführung	stromlos-zu
Spannung	230 V AC, +10%10%, 50/60 Hz
Einschaltstrom max.	300 m A für max. 200 ms
Betriebsstrom	8 mA
Betriebsleistung	2 W
Schließ- und Öffnungszeiten	ca. 3 min
Stellweg	4 mm
Stellkraft	100 N ±5%
Medientemperatur	0 – 100 °C 1)
Lagertemperatur	−25 bis +60°C
Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C
Schutzgrad / Schutzklasse	IP54 ²⁾ / II
CE-Konformität nach	EN 60730
Gehäuse / Gehäusefarbe	Polyamid / grau
Gewicht	100 g mit 1m Anschlusskabel
Anschlussleitung / Leitungslänge 3)	2 x 0,75 mm2 PVC, grau / 1 m
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1 2,5 kV	

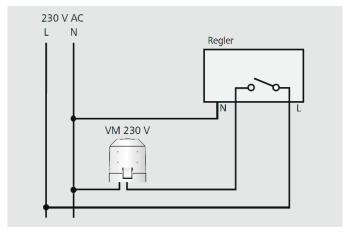
Kennlinien

Stromlos-zu (NC)



Planungs- und Installationshinweise

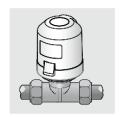
Anschlussübersicht



Für die Installation einer 230 V Anlage empfehlen wir folgende Leitungen:

Mantelleitung: NYM 1,5 mm2 Stegleitung: NYIF 1,5 mm2

Montagelagen

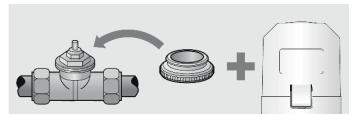






Der Antrieb ist bevorzugt in senkrechter und waagerechte Montagelage einzubauen. Bei "über Kopf"-Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

Valve Adaptation



Die Ventilanpassung erfolgt über einen Ventiladapter der in diversen Ausführungen für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler lieferbar ist (bei Bestellung berücksichtigen).