

alfaSuntec 3-Wege Motorventil ES

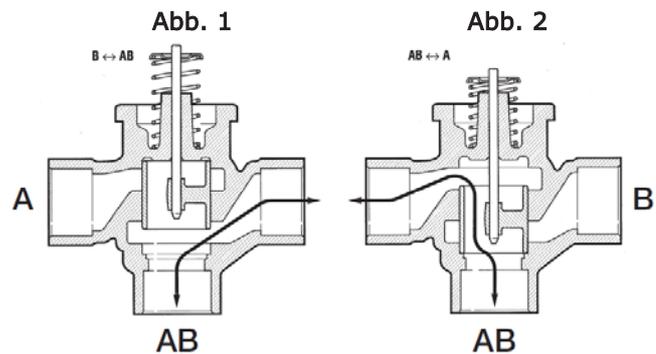
Allgemein-Anwendung

Die motorgesteuerten Kugelventile der Serie alfaSuntec mit Auf/Zu-Funktion werden in Wohngebäuden sowie bei Heiz- und Kühlanwendungen eingesetzt. Sie bestehen aus einem abnehmbaren Antrieb und dem Ventilkörper. Die Ventile können in zentralen Heizungs- und/oder Kühlsystemen als Misch- oder Verteilerventile, für die Regelung von Raumluftwärmepumpen, Radiatoren oder Konvektoren eingesetzt werden.

Die Motorventile arbeiten sehr leise. Der Antrieb nimmt nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt. Die Antriebseinheit ist abnehmbar, passt auf alle Ventilkörper der Serie alfaSuntec ES. Der Austausch ist ohne Unterbrechung des Medium-Durchflusses durchführbar. Die Antriebseinheit kann nach Drücken des Einrastknopfs durch eine 1/4-Umdrehung (45°) entgegen dem Uhrzeigersinn vom Ventilkörper getrennt werden.

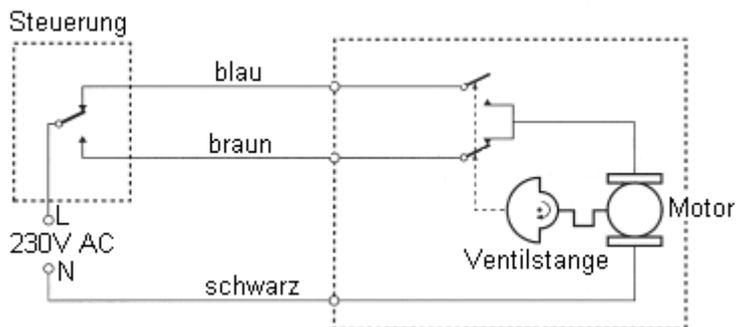
Technische Daten

Anschluss-Spannung 200-240 V, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme 5 VA (im Umschaltmodus)
Betriebsdruck - max. Differenzdruck 6 bar
Prüfdruck 16 bar
Medium Wasser oder Wasser/Glykol Gemisch
Medium-Betriebstemperatur 2°C ... 95 °C
Umgebungstemperatur 0°C ... 60°C
Öffnungszeit 16 Sek - Schließzeit 16 Sek
Keine aggressive oder explosionsgefährdete Umgebung



Durchfluss alfaSuntec 3 Wege Motorventil

Elektrischer Anschluß



Funktion Motorventil mit Antrieb und Umschaltkontakt

Die 3 Wege Motorventile sind in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Rohranschlüssen lieferbar und werden in Installationen mit Warm- und Kaltwasser eingesetzt. Sie bestehen aus einem Antrieb, Ventil und einem Einbausatz im Ventilgehäuse. Alle beweglichen und dichtenden Teile des Ventils befinden sich im Einbausatz. Die Anschlüsse werden mit Flachdichtungen an der Außenseite des Kegels abgedichtet.

Durch Niederdrücken der Ventilstange wird Anschluss B abgesperrt und der Durchfluss zwischen den Anschlüssen AB und A geöffnet.

Beim Hochziehen der Ventilstange ist der Weg zwischen den Anschlüssen AB und B geöffnet.

Bei Ansteuerung schließt der Arbeitskontakt sperrt Anschluss B ab und öffnet Anschluss A. Bei voller Öffnung von A zu AB wird der Endschalter AS1 geschlossen und gleichzeitig der Endschalter BS1 aktiviert .

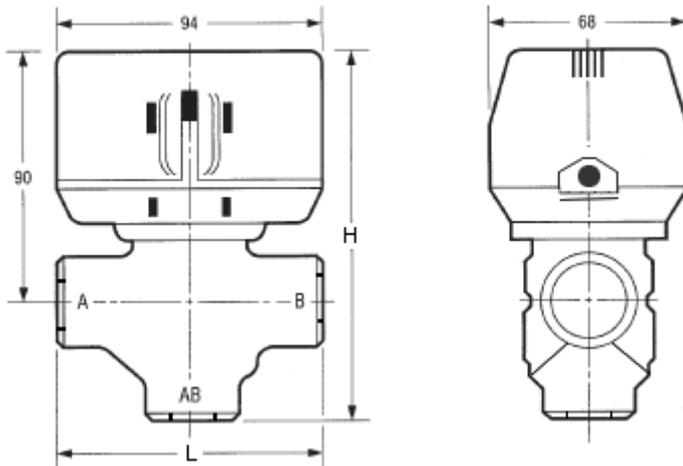
Nach beendetem Durchfluss schließt der Ruhekontakt und steuert das Ventil über AS1 an. Nun schließt das Ventil Anschluss A und kehrt in Ausgangsposition zurück.

Der Kunststoffschieber am Antrieb zeigt den Schaltzustand des Ventils optisch an.

Steht der Schieber am oberen Endpunkt, ist der Durchgang von B nach AB geschaltet (Abb. 1).

Steht der Schieber am unteren Endpunkt, ist der Hydraulikweg A nach AB offen (Abb. 2)

Abmessungen und Bestelldaten



alfaSuntec 3 Wege Motorventil 230V AC	Anschluss		L	H	Kv - Wert	Artikel Nr.
	IG	DN				
	½"	DN 15	90	130	2,6	25312
	¾"	DN 20	95	133	4,7	25313
	1"	DN 25	95	141	5,5	25314

Einbau und Inbetriebnahme

Der Installateur muss ein ausgebildeter, mit dem Produkt vertrauter Servicetechniker sein.

- Lesen Sie diese Anweisung sorgfältig. Bei Nichtbeachtung kann es zur Beschädigung der Geräte oder zu gefährlichen Situationen kommen
- Prüfen Sie die Daten in der Anweisung und auf dem Produkt, um sicherzustellen, dass das Gerät für die Anwendung geeignet ist.

Der elektrische Anschluss muss von einer ausgebildeten Elektro-Fachkraft durchgeführt werden

- ein entsprechender Schutzleiter ist anzubringen
- Nach der Installation ist immer eine sorgfältige Prüfung durchzuführen.

Vorsicht!

- Trennen Sie vor der Durchführung von Anschlussarbeiten immer die Spannungsversorgung, um elektrische Schläge und Geräteschäden zu vermeiden.
- Für die einfachere Installation in die Verrohrung ist es ratsam, die Antriebseinheit vom Ventilkörper abzunehmen.
- Bringen Sie die Antriebseinheit in die richtige Position für den Anschluss.
- zum Abnehmen der Antriebseinheit ist ein Abstand von 25 mm über dem Antrieb erforderlich

Die Antriebseinheit sollte über dem Ventilkörper sitzen!