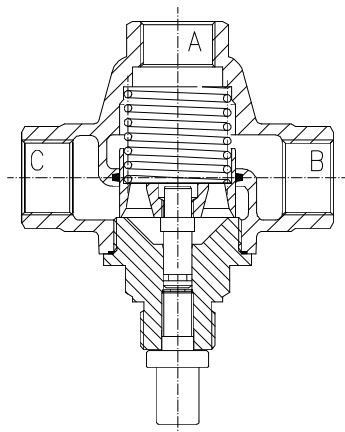


AKO Dreiwege-Temperaturregler mit Aussenthermostat
Typenreihen 226.0603, 227.0603, 227.0703



1. Allgemeines

Der Einsatz von AKO Temperaturreglern ist in allen Industriezweigen denkbar, wo die Regelung von zu kühlenden Systemen erforderlich ist. AKO Temperaturregler gewähren dabei hohe Betriebssicherheit, erweisen sich als wenig stör anfällig und sind besonders servicefreundlich gestaltet. Die hier beschriebenen AKO Temperaturregler benötigen keinerlei Hilfsenergie.

2. Anwendung

AKO Temperaturregler der beschriebenen Typenreihen eignen sich zur Strömungssteuerung von Medien (z. B. Wasser, Öle usw.) in Abhängigkeit von der Temperatur des Mediums, in dem das Thermostat eingesetzt ist. Die Temperaturregler können sowohl als Teiler als auch als Mischventil eingesetzt werden. Sie zeichnen sich nach ihrem konstruktiven Aufbau durch weitgehende Wartungsfreiheit, besondere Servicefreundlichkeit und Druckunempfindlichkeit aus. Ein Austausch des Thermostates ist an Ort

und Stelle möglich. Eine Fehlmontage kann ausgeschlossen werden.

3. Funktion

AKO Temperaturregler sind mit einem aussenliegenden, austauschbaren Thermostat ausgerüstet, die am Meßort (Einbaustelle) die Temperatur des sie umspülenden Mediums aufnehmen und sie in eine andere physikalische Größe, nämlich Ausdehnung und damit in eine Strecken- bzw. Längenänderung (den Ventilhub) umsetzen. Bei steigender Temperatur und Überschreiten des Öffnungsbeginns wird der Röhrenschieber vom Ventilsitz abgehoben und öffnet den Weg A nach C, wobei im gleichen Verhältnis der Weg A nach B geschlossen wird. Die Wegänderung erfolgt proportional zur Temperaturänderung des Mediums. Die Bezeichnungen A, B und C sind am Gehäuse des Temperaturreglers eingegossen. Die Temperaturregler sind in jeder Lage einsetzbar.

4. Wartung

AKO Temperaturregler sind weitgehend wartungsfrei gestaltet. Durch Verunreinigungen im Medium oder Ablagerungen im Regelventil kann es sich jedoch als notwendig erweisen, in größeren Zeitabständen das Regelventil zu reinigen.

5. Einbau

- 5.1 Rohrleitungen vor dem Einbau des Regelventils gut ausspülen.
- 5.2 Anschlußstopfen aus den Ein- und Austrittsöffnungen des Ventils entfernen.
- 5.3 Das Regelventil beim Anschluß der Rohrleitungen nicht verspannen und verziehen.
- 5.4 Das Regelventil wird eingesetzt.
- 5.5 Anschluß des Thermostates an das Ventil befestigen.
- 5.6 Absperrventile öffnen und die Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.

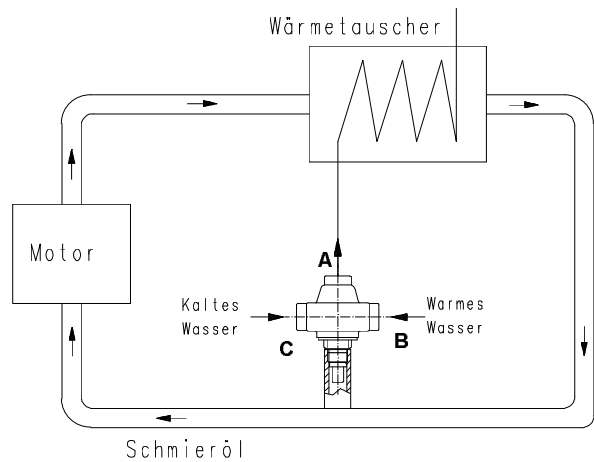
6. Wechsel eines Thermostaten

- 6.1 Ventil allseitig absperren und drucklos machen. (Temperatur beachten!)
- 6.2 Anschluß von dem Thermostat abnehmen. Auf Druck des Mediums achten!
- 6.3 Thermostat herausdrehen.
- 6.4 Neues Thermostat einsetzen. (Gewinde mit Dichtmasse z.B. REINZ-O-SEAL versehen).
- 6.5 Anschluß des Thermostates an das Ventil befestigen.
- 6.6 Absperrventile öffnen und die Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.

7. Einbau des AKO Temperaturreglers

7.0.1 zur Regelung der Medium-Eintritt-Temperatur als Stromvereiniger oder Mischer, beispielsweise

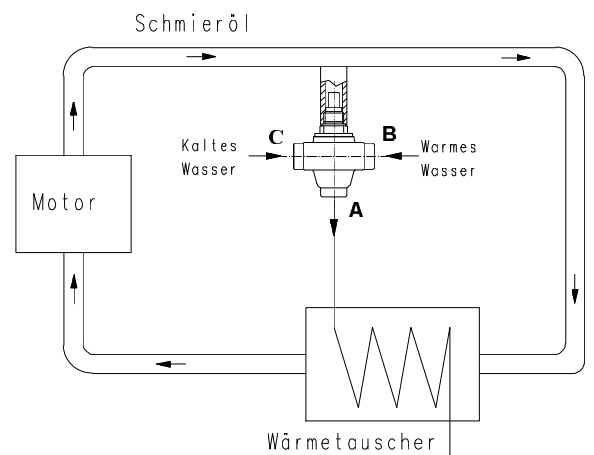
A Austritt
B Eintritt
C Eintritt



7.0.2 zur Regelung der Mediums-Austritt-Temperaturen als Stromvereiniger oder Mischer

A Austritt
B Eintritt
C Eintritt

Die Wegebezeichnungen A, B und C sind im Gehäuse eingegossen



Lieferbare Temperaturbereiche

22 - 30 °C	39 - 49 °C	54 - 65 °C	76 - 88 °C	97 - 107 °C
29 - 40 °C	43 - 54 °C	60 - 71 °C	82 - 93 °C	
35 - 46 °C	49 - 60 °C	68 - 77 °C	93 - 101 °C	

8. Maßtabelle

Bestell-Nr	DN	EL	H	h	B	SW	Gew. kg	Kvs m ³ /h
226.0603-050	G 1/2"	110	142	55	56	32	1,6	4,3
226.0603-075	G 3/4"	110	142	55	56	32	1,5	7,3
226.0603-100	G 1"	115	152	65	56	50	2,1	11
226.0603-125	G 1 1/4"	115	152	65	56	50	1,9	15,0

