

AKO Dreiwege-Temperaturregler ohne Hilfsenergie

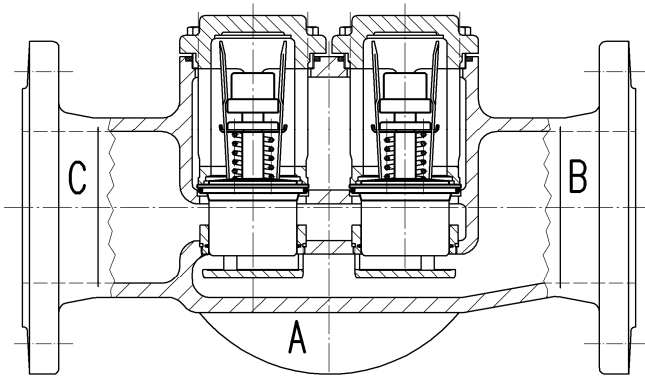
BT 227.0520-000

AKO
Regelungstechnik

AKO Dreiwege-Temperaturregler

Typenreihe 227.0520

Lieferbare Nennweiten: 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 mm



Technische Daten:

Werkstoffe:

- Gehäuse
- Innengarnitur
Thermostat
Dichtungssatz
Betriebsdruck
zul. Differenzdruck
Nenndruck
Anschluss

CuSn10-C
Edelstahl / Bronze
237.0520-xxx-0
NBR
max. 16 bar
zul. Differenzdruck
max. 16 bar
PN 16
Flansche EN 1092-3
Form B

Einbau:

Der Einbau des AKO Temperaturreglers kann wahlweise erfolgen:

als Stromteiler

Weg A: vom Motor
Weg B: zum Bypass
Weg C: zum Kühler

als Mischventil

Weg C: vom Kühler
Weg B: vom Bypass
Weg A: zum Motor

Die Buchstaben sind auf den Flanschhalsen angegeben.

Die Einbaulage des Temperaturreglers ist beliebig.

Lieferbare Temperaturbereiche				
10 - 17 °C	32 - 41 °C	41 - 50 °C		
20 - 30 °C	35 - 43 °C			
27 - 37 °C	38 - 47 °C			

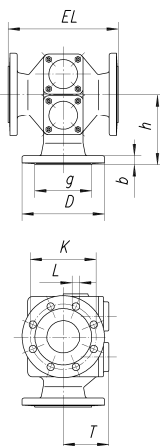
Betriebstemperatur maximal 25 °C über dem gelieferten Temperaturbereich.

Anwendung

AKO Temperaturregler der dargestellten Typenreihe eignen sich zur Konstanthaltung von Mediumtemperaturen (z. B. Wasser, Öle usw.) und sind sowohl als Teiler als auch als Mischventil einsetzbar. Sie zeichnen sich nach ihrem konstruktiven Aufbau durch weitgehende Wartungsfreiheit, besondere Servicefreundlichkeit und Druckunempfindlichkeit aus. Ein Austausch der Innenteile ist - ohne Ausbau des Regelventils aus der Rohrleitung - an Ort und Stelle möglich. Eine Fehlmontage kann ausgeschlossen werden. Die Temperaturregler sind in beliebiger Lage einsetzbar.

Funktion

AKO Temperaturregler sind mit innen liegenden, leicht austauschbaren Dehnstoff-Thermostaten ausgerüstet, der am Messort (Einbaustelle) die Temperatur des ihn umspülenden Mediums aufnimmt und sie in eine andere physikalische Größe, nämlich Ausdehnung und damit in eine Strecken- bzw. Längenänderung (den Ventilhub) umsetzt. AKO Temperaturregler benötigen keinerlei Hilfsenergie. Bei steigender Temperatur und Überschreiten des Öffnungsbeginns wird der Röhrenschieber vom Ventilsitz abgehoben und öffnet den Weg A/C, wobei im gleichen Verhältnis der Weg A/B geschlossen wird. Die Wegänderung erfolgt proportional zur Temperaturänderung des Durchflussmediums.



Bestell. - Nr.	DN	D [mm]	g [mm]	b [mm]	h [mm]	T [mm]	EL [mm]	K [mm]	L [mm]	Anzahl Thermostate	Gewicht [kg]	KVs [m³/h]
227.0520-040	40	150	88	18	102	142	178	110	4x18	1	15,5	24,64
227.0520-050	50	165	102	20	150	135	225	125	4x18	1	18,0	38,80
227.0520-065	65	185	122	20	165	116	254	145	4x18	2	30,0	62,80
227.0520-080	80	200	138	22	171	108	267	160	8x18	2	33,0	85,95
227.0520-100	100	220	158	24	217	125	403	180	8x18	4	51,0	156,70
227.0520-125	125	250	188	26	241	182	489	210	8x18	6	78,0	212,00
227.0520-150	150	285	212	26	254	182	489	240	8x22	8	94,0	299,00