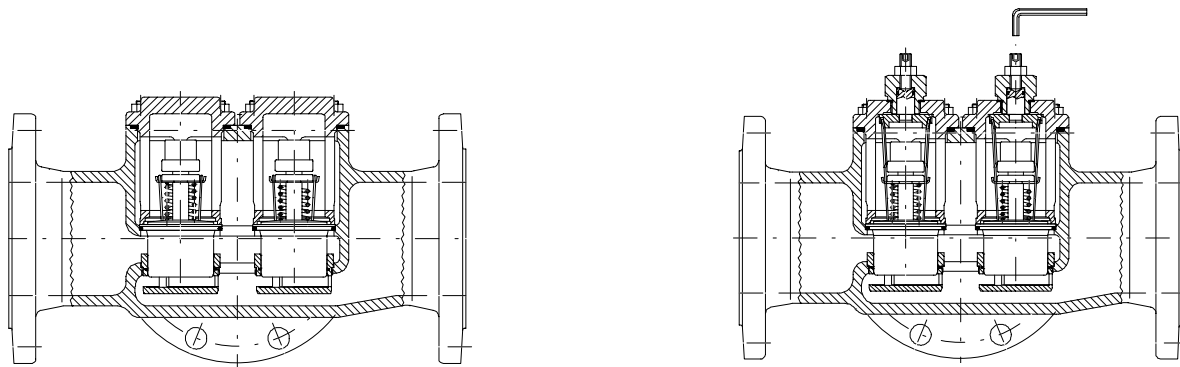




## AKO trevägs-temperaturregulator med invändig termostat

Typserie 226.0120, 226.0121, 226.0126, 226.0128, 226.0129  
226.0131, 226.0220, 226.0221, 226.0225, 226.0226  
226.0277, 226.0228, 226.0320, 226.0321  
226.0420, 226.0421, 226.0425, 226.0426  
227.0420, 227.0421, 227.0520, 227.0521



### 1. Allmänt

AKO temperaturregulatorer kan användas i stort sett inom alla typer av industriverksamhet där en reglering av kylsystem krävs. AKO temperaturregulatorer har en hög driftssäkerhet, fungerar i stort sett utan störningar och är speciellt underhållsvänliga. AKO temperaturregulatorerna som beskrivs i denna driftsanvisning kräver ingen hjälpenergi.

### 2. Användning

AKO temperaturregulatorer i typserien som beskrivs i denna driftsanvisning lämpar sig speciellt bra för att hålla en konstant temperatur på respektive medium (t ex vatten, olja, etc) och de kan användas både som fördelare och som blandningsventil. På grund av sin speciella konstruktion kräver de minimalt underhåll, är mycket servicevänliga och okänsliga mot tryck. Man kan byta ut regulatorns invändiga komponenter på platsen - utan att behöva demontera regleringsventilen ur rörledningen.

### 3. Funktion

AKO temperaturregulatorer är utrustade med enkelt utbytbara invändiga termostater som på mätstället (monteringsstället) mäter temperaturen på medlet som omspolar dem. Sedan omvandlas dessa värden till en annan fysikalisk storhet - expansionen - och såmed i en väg- resp längdförändring (ventilslaget). Stiger temperaturen och överskrider öppningsbörjan lyfts rörventilen upp från ventsätet och öppnar så vägen A till C, varvid vägen A till B stängs enligt samma princip. Vägändringen är proportionell till genomströmningsmedlets temperaturförändring. Beteckningarna A, B, och C är ingjutna i temperaturregulatorns hus. Temperaturregulatorn kan placeras i valfritt läge.

### 4. Nöd-handjustering

De här beskrivna temperaturregulatorerna är alla utrustade med en Nöd-handjustering för att svara mot alla säkerhetskraven - i synnerhet de som klassifikationsbolagen ställer. **Denna Nöd-handjustering ska inte användas för justering i automatikdrift.** Om en termostat skulle vara defekt kan man använda regleringsventilen som trevägs-ventil via Nöd-handjusteringen och på så sätt ställa den i önskat läge, tills man har möjlighet att reparera resp byta ut termostaten.

### 5. Manövrering av Nöd-handjusteringen

Handjusteringens justerskruv är vid leveransen säkrad i utgångsläget via en stoppmutter. Skulle termostaten inte fungera längre, lossar man denna stoppmutter och justerar justerskraven med hjälp av den bifogade vinkelskruvdragaren DIN 911 medsols. Nu öppnas rörventilens tryckbricka i riktning mot kylarevägen (C) samtidigt som kortslutningsvägen (B) stryps. Mellan de båda ändlägena kan varje rörventilläge realiseras, så att driftstemperaturen kan uppnås genom att man iakttar termometern. Det är



mycket viktigt att man drar åt stoppmuttern ordentligt igen efter varje justering. När man monterar en ny termostat måste justerskruven ställas tillbaka i utgångsläget för att undvika att vägen till kylaren (C) öppnas mekaniskt och sedan inte kan stängas igen av automatiken.

## 6. Montering

6.1 Spola rörledningarna noga innan regleringsventilen monteras.

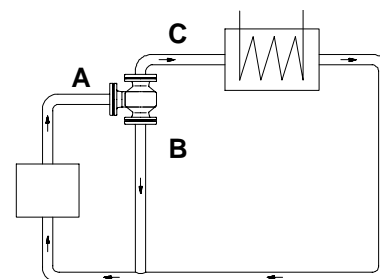
6.2 Tag ut apparatens anslutningspropp ur in- och utloppsöppningarna.

6.3 Regleringsventilen får inte spännas eller förvridas vid anslutningen till rörledningarna.

6.4 Sätt in regleringsventilen.

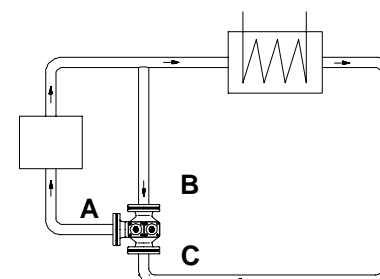
6.4.1 För reglering av medlet utloppstemperatur som strömskiljare eller strömdelare  
A från motorn

B till motorn (bypass)  
C till kylaren



6.4.2 För reglering av medlet inloppstemperatur som strömssammankopplare eller blandare

C från kylaren  
B från motorn (bypass)  
C till motorn



Vägbeteckningarna A, B och C är ingjutna i huset.

## 7. Underhåll

AKO temperaturregulatorer kräver i stort sett ingen underhåll. På grund av föroreningar i själva medlet eller avlagringar i regleringsventilen kan det emellertid krävas att regleringsventilerna rengörs med större tidsintervaller.

## 8. Hur man byter ut en termostat

8.1 Stäng ventilen på alla sidorna och sänk trycket till atmosfärtryck (observera temperaturen!).

8.2 Lossa locket och tag bort det. Observera mottrycksäkerhetsfjäders!

8.3 Drag ut termostaten.

8.4 Kontrollera om husets inre är nedsmutsat och rengör det om det behövs.

8.5 Sätt in en ny termostat i rörventilen.

8.6 Kontrollera locket o-ring (byt ev ut den).

8.7 Sätt in locket igen och skruva fast det.

8.8 Öppna avstängningsventilerna igen.