

AUTOMIX[®] CT

REGLERAUTOMATIK FÖR KONSTANT TEMPERATURHÅLLNING MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING

Automix CT är en kompakt, elektronisk reglerautomatik för konstant temperaturhållning i golvvärme- och fastbränslesystem samt i industriella tillämpningar. Temperaturen kan regleras steglöst från 0°C till 90°C. Vid elavbrott kan temperaturen handregleras.

Automix CT sänder styrimpulser genom data från temperaturgivaren till elektroniken, som är inbyggd i motorn. Den valda temperaturen hålls konstant med stor noggrannhet. Elinstallationen görs snabbt och felfritt med plug-in kontaktdon. Elinstallatör behöver ej anlitas.

FUNKTIONER

Steglöst val av temperatur mellan 0°C och 90°C

Handmanövering vid t.ex strömavbrott

Reglerautomatikens styrimpuls kan väljas steglöst mellan 0,3 sek och 2 sek

LEVERANSOMFATTNING FÖR ART.NR 1320

1. AUTOMIX CT ventilmotor 24 VAC 50/60 Hz med inbyggd reglerelektronik
2. Montagesats
3. Framledningsgivare T1 med fästband och 1 m ledning
4. Nätadapter 230/18 VAC 190 mA med 1,7 m ledning
5. Monterings- och bruksanvisning

MONTERING

AUTOMIX CT VENTILMOTOR

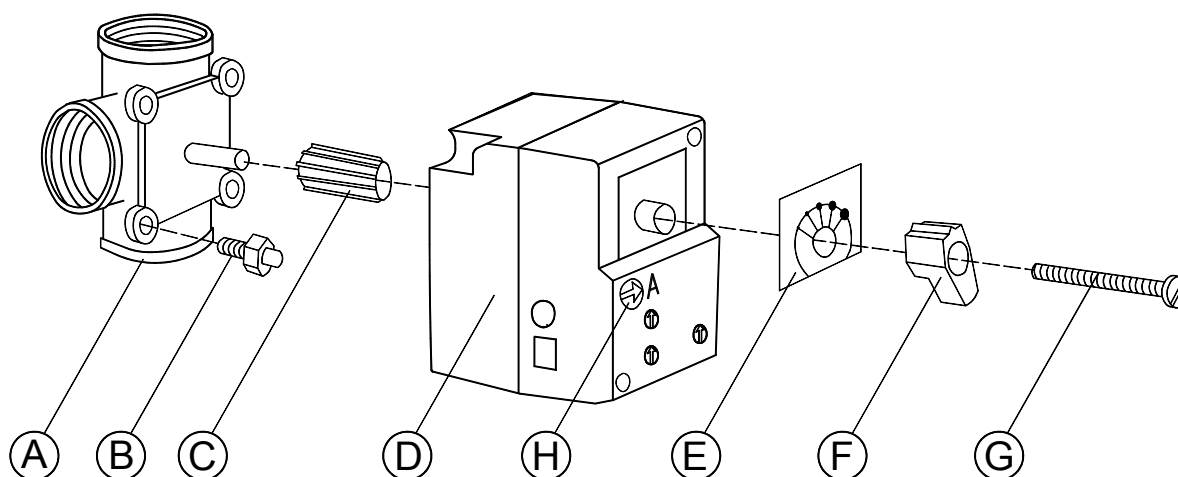
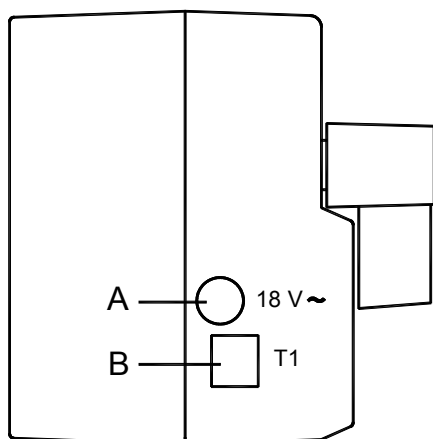


Bild.1 Montering av motorn på ventilen

1. Vrid axeln på ventil **A** moturs till ändläget och ta bort ratten utan att ändra axelns läge.
2. Skruva på antirotationsbulten **B** i lämpligt hål på ventilen. Ta först bort eventuell befintlig bult. Tryck på mellandelen **C** på ventilaxeln så att axeln bottnar i hålet.
3. Sätt motorn **D** på mellandelen **C**. Bulten **B** skall passa in i avsett hål på motorn.
4. Motorn står i moturs ändläge vid leverans. Vänd skalan **E** så att den motsvarar ventilens öppningsriktning.
5. Montera handvredet **F** så att indikeringen står vid moturs ändläge. Drag fast vredet med skruv **G**.
6. Med en skruvmejsel vrids frikopplingskruven **H** från "A" till "HAND". Vrid ventilen med handvredet från det ena ändläget till det andra.
Det är viktigt att motorn kan vridas hela vridlängden (90°).
7. Anslut motorn enligt Bild 2 nedan.
8. Vrid tillbaka frikopplingskruven **H** till läge "A", som är AUTOMATIK-läge.

TEMPERATURGIVARE OCH NÄTADAPTER

Spänn eller tejpa fast temperaturgivaren på en oisolerad del av framledningen ca 1 m efter ventilen. Röret skall sedan isoleras för att erhålla bästa temperaturmätning. Nätadapter kopplas till plint **A**, temperaturgivare T1 till plint **B**.

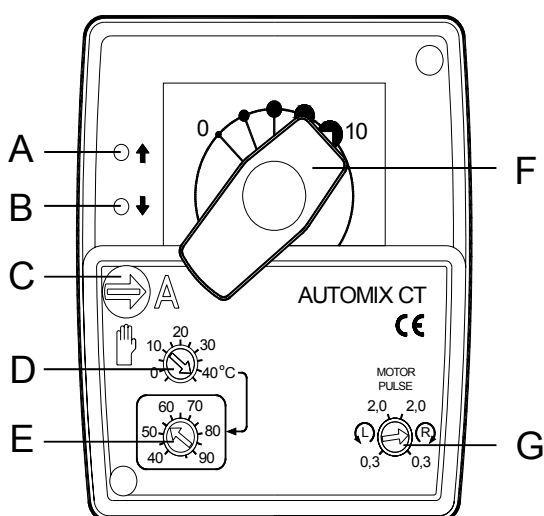


A. Nätadapter

B. Temperaturgivare T1

Bild 2. Motorns kopplingsplintar

ANVÄNDNING



- A. Röd LED: Ventilen öppnar
- B. Grön LED: Ventil stänger
- C. "A" är AUTOMATIK-läge
"HAND" är Handreglerings-läge
- D. Val av temperatur, under 40°C
- E. Val av temperatur, över 40°C
- G. Höger-/vänstergång av motorn
samt val av styrimpuls

Bild 3. Motorns frampanel

Önskad temperatur ställs in med väljare **D** och **E**. Då väljare **D** ställs över 40 °C flyttas temperaturskalan till väljare **E**. I Bild 3 är temperaturen inställd på 55°C. Då motorn öppnar ventilen lyser röd LED **A** och då motorn stänger ventilen lyser grön LED **B**. Då motorn står, lyser ingen LED.

HÖGER-/VÄNSTERGÅNG AV MOTORN

Höger- eller vänstergång av motorn ställs in med väljare **G**. Vid leverans är väljare **G** inställd för högergång **R**, dvs motorn öppnar ventilen medurs. För vänstergång vrids väljaren **G** till **L**. Då öppnar motorn ventilen moturs.

STYRIMPULS

Normal styrimpuls är 1 sek. Om temperaturen inte hålls stabil på grund av flödes hastighet, kan styrimpulsen ställas in mellan 2 sek och 0,3 sek med väljare **G**. T.ex om skillnaden mellan stigar- och returtemperaturen är över 10°C och temperaturen pendlar, skall väljare **G** vridas mot 0,3 sek.

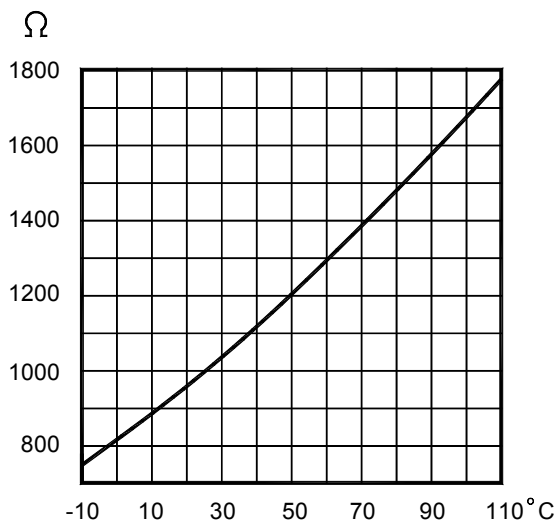
KONTROLL AV ANLÄGGNINGEN

Om anläggningen inte fungerar som den skall – kontrollera att:

1. värmepannans eller ackumulatortankens temperatur är den rätta
2. cirkulationspumpen går
3. säkringen är hel och strömmen är tillslagen
4. avstängningsventilerna är öppna
5. ventilen går lätt
6. ingen luft finns i systemet
7. frikopplingskruven står på "A" AUTOMATIK-läge
8. värmesystemet är rätt installerat och fungerar med handreglage
9. temperaturgivarens motståndsvärde är rätt. Se bild 4.

TEMPERATURGIVARENS MOTSTÅNDSVÄRDEN

Temperaturgivarens motståndsvärde är enligt tabellen nedan.
Mätningen görs på de två kablarna i mitten av den 4-poliga kontakten.



-10 °C	754 Ω
0 °C	820 Ω
10 °C	889 Ω
20 °C	963 Ω
30 °C	1039 Ω
40 °C	1119 Ω
50 °C	1202 Ω
60 °C	1289 Ω
70 °C	1379 Ω
80 °C	1472 Ω
90 °C	1569 Ω
100 °C	1670 Ω
110 °C	1774 Ω

Bild 4.

TEKNISKA DATA

- PI-regulator med mikroprocessor
- Spänning 18 VAC 50/60 Hz
- Nätadapter 230/18 VAC 190 mA med 1,7 m ledning
- Effektförbrukning 3 VA
- Reglerområde 0°C ... +90°C, steglös
- Styrsignal 0,3 sek ... 2 sek, steglös
- Vridvinkel 90° elektriskt begränsad
- Vridmoment 5 Nm
- Gångtid 140 sek
- 2 lysdioder för manöversignaler
- Handmanöver
- Max. temperatur för givare 110°C
- Omgivningstemperatur -10°C ... +80°C
- Mått 80 x 90 x 93 mm
- Kapslingsklass IP41
- Skyddsklass II
- Servicefri
- Vikt 0,4 kg