



Eftermarknadspaket - Armatecs elektriska reglerventiler

Denna instruktion är framtagen för att underlätta installation av nytt ställdon och ventillägesställare/positioner på Armatecs reglerventiler av typen 2-vägs och 3-vägs blandningsventiler.
Instruktionen är aktuell för följande artiklar:

Inställd styrsignal 4-20mA (Återföringssignal 4-20mA):

AT 3806EM30-0,74-4-20 (Innehåller artiklar AT 3806AR30-0,74, 3806R116PT2)
AT 3806EM60-0,45-4-20 (Innehåller artiklar AT 3806BR60-0,45, 3806R116PT2)
AT 3806EM100-0,45-4-20 (Innehåller artiklar AT 3806BR100-0,45, 3806R116PT2)

Inställd styrsignal 0-10v (Återföringssignal 4-20mA):

AT 3806EM30-0,74-0-10 (Innehåller artiklar AT 3806AR30-0,74, 3806R116PT2)
AT 3806EM60-0,45-0-10 (Innehåller artiklar AT 3806BR60-0,45, 3806R116PT2)
AT 3806EM60-0,45-0-10 (Innehåller artiklar AT 3806BR100-0,45, 3806R116PT2)

OSB! Innan installationsarbetet kan börja måste reglerventil och anläggning bedömas säkert att utföra underhållsarbete på.

Befintligt ställdon

- 1 Säkerhetsställ att reglerventilen är helt stängd.
- 2 Säkerhetsställ att befintligt ställdon är spänningslöst.
- 3 Lossa kopplingen mellan ställdon och ventil. Lossa pillarerna för att sedan lyfta av befintligt ställdon.

Nytt komplett ställdon

Mekaniskt montage

- 1 Skruva på låsmuttern och fjäderbrickan på ventilen spindel.



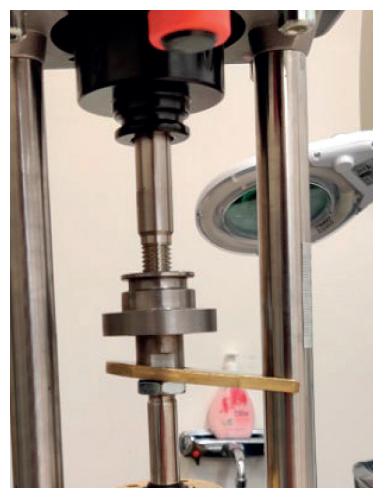
- 2 Demontera nedre kopplingen och indikator genom att lossa markerade skruvar.



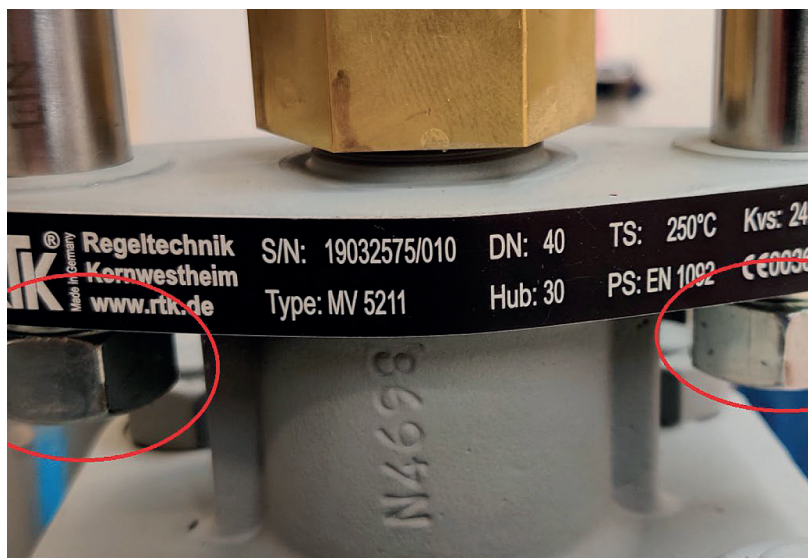
- 5 Manövrera ställdonet med hjälp av handratten så att ställdonets koppling (A) möter den påskruvade kopplingen på ventils spindel.



- 3 Skruva på kopplingen på ventils spindel.
- 4 Montera ställdonet på ventilen.



- 6 Skruva i skruvarna som håller förbandet mellan spindlarna från ventil och manöverdon.
- 7 Dra nu åt muttrarna som håller ställdonet. **OBS!** säkerhetsställa att pillarerna är i botten innan muttrarna dras åt.



8 Dra nu åt låsmuttern i underkant av drivkopplingen. Säkerhetsställ att ventilspejeln inte roterar vid åtdragning av låsmuttern, detta kan skada reglerventilens tätningsytor.



Elektriskt ställdon

Manöverdonet är nu monterad på ventilen. Säkerhetsställ åter igen att ventilen är i stängt läge.



1 Baserat på måttet "Hub" på ventilens typskylt, klipp slagskala för att motsvara "Hub" på ventilen. Klistra på slagskalan på elmanöverdonets pelar så att pilen pekar på aktuellt slag (stängt läge=0).

2 Använd nu handratten för att manövrera ventilen till ca 50% öppet läge.

(OBS! Säkerhetsställ först att processen kan hantera att ventilen öppnas)

Inställning av vägbrytare

Spänningsmata positioner enligt nedan. Displayen bör lysa upp och displayen bör visa "INIT".

N: (nolla) Plint N

L: (fas) Plint L

Jord



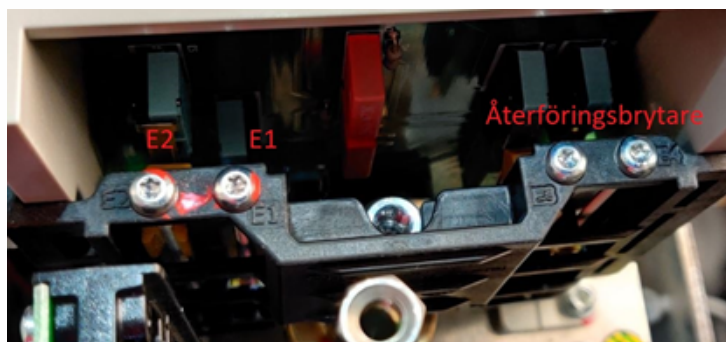
Inställning av stängt läge

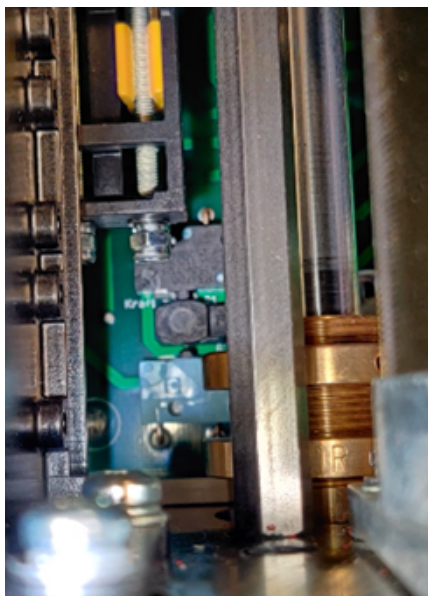
Elmanöverdonet stänger alltid ventil på kraft istället för position (gränslägesbrytare E2), detta för att säkerhetsställa en tät ventil.

1 För att ställa in stängt läge, tryck pil nedåt. Elmanöverdonet kommer nu driva ventilen mot stängt läge **så länge knappen hålls inne.**

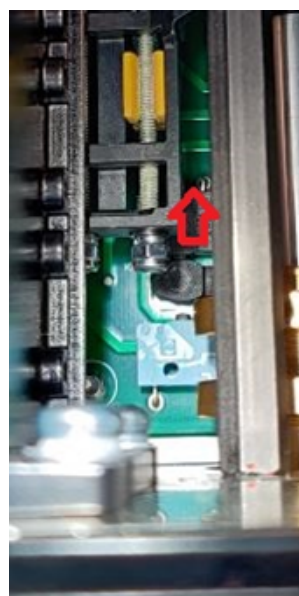
2 Kontrollera att kraftbrytare påverkas (påverkar övre brytare) av elmanöverdonet när den nått stänga-läget. Om inte behöver gränslägesbrytare E2 justeras nedåt i färdriktningen tills kraftbrytaren påverkas (gränslägesbrytare E2 ska inte påverkas) och stänga av elmanöverdonet

Gränslägesbrytare





Kraftbrytare opåverkad



Kraftbrytare påverkad stängt

Inställning av öppet läge

Beroende på ventiltyp används två typer av inställningar:

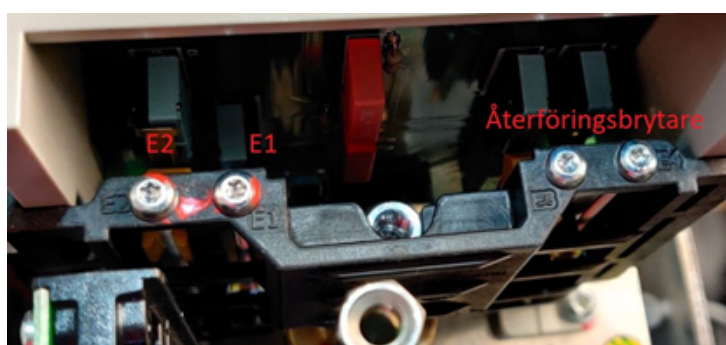
2-vägs utförande

Öppet läge ställs alltid på position (vägbrytare), detta eftersom en 2-vägs ventil inte har något naturligt mekaniskt stopp i öppet läge.

För att ställa in öppet läge, tryck pil uppåt. Elmanöverdonet kommer nu driva ventilen mot öppet läge **så länge knappen hålls inne**.

1 Justera vägbrytare E1 moturs så att elmanöverdonet stannar då ventilen nått sitt öppet läge (=Hub-värdet).

Gränslägesbrytare



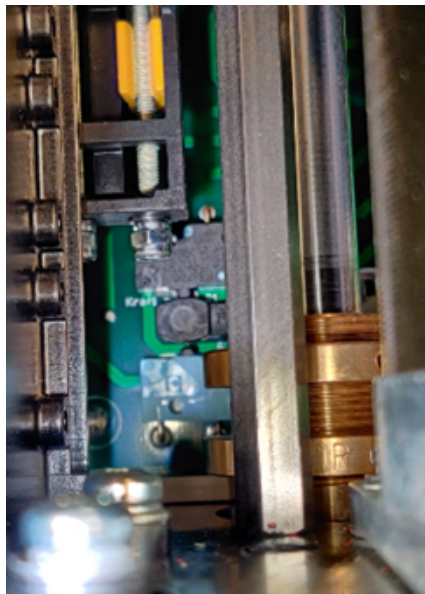
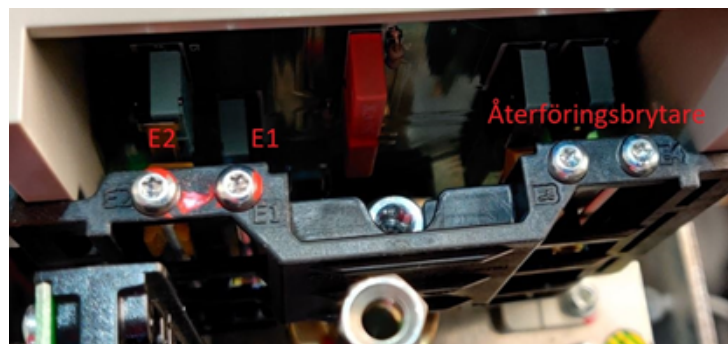
3-vägs utförande

Öppet läge ställs alltid på kraft i en trevägsventil, detta för att säkerhetsställa en tät ventil även i denna riktning.

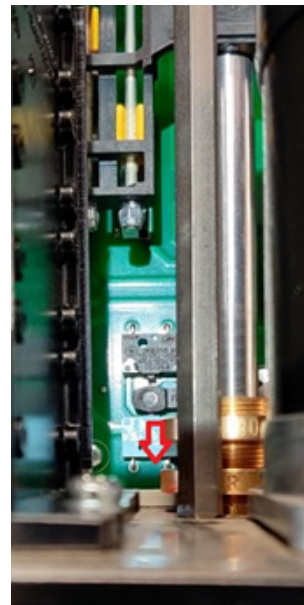
1 För att ställa in bryt-läget spänningssmatas elmanöverdonet enligt nedan. Elmanöverdonet kommer nu driva ventilen

2 Kontrollera att kraftbrytare påverkas (undre brytare påverkas) av elmanöverdonet när den nått öppna-läget. Om inte behöver gränslägesbrytare E1 justeras uppåt tills kraftbrytaren påverkas av elmanöverdonet i öppna-läget.

Gränslägesbrytare



Kraftbrytare OPÅVERKAD



Kraftbrytare påverkad öppet

Potentiometer

1 Kör åter igen elmanöverdonet till stängt läge genom att trycka pil nedåt.

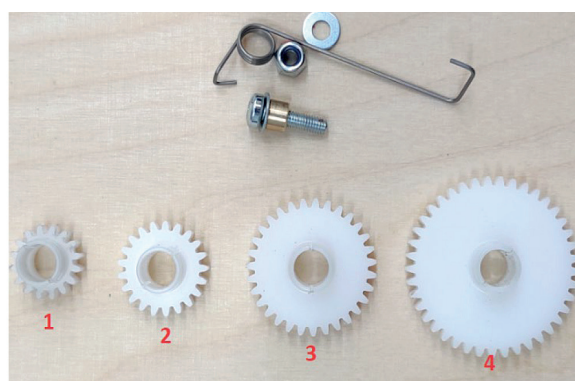
2 Baserat på måttet "Hub" på ventilens typskylt, välj ett av fyra inkluderade kugghjul enligt nedan:

Nr 1: Hub 0-24mm, diameter 10,5 mm

Nr 2: Hub 25-29mm, diameter 12,6 mm

Nr 3: Hub 30-36mm, diameter 16,1 mm

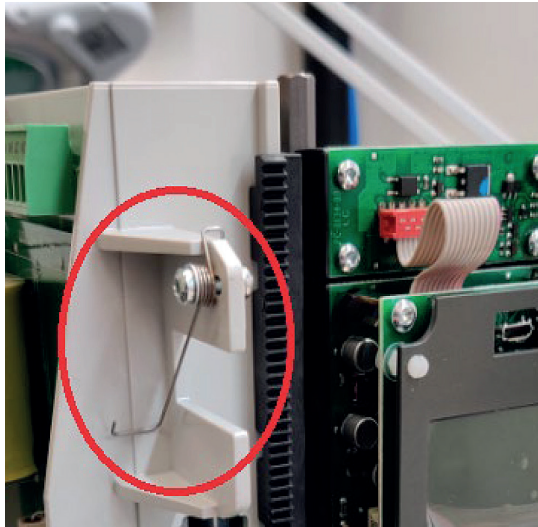
Nr 4: Hub 37-54mm, diameter 23,1 mm (ingår ej med AT3806EM30)



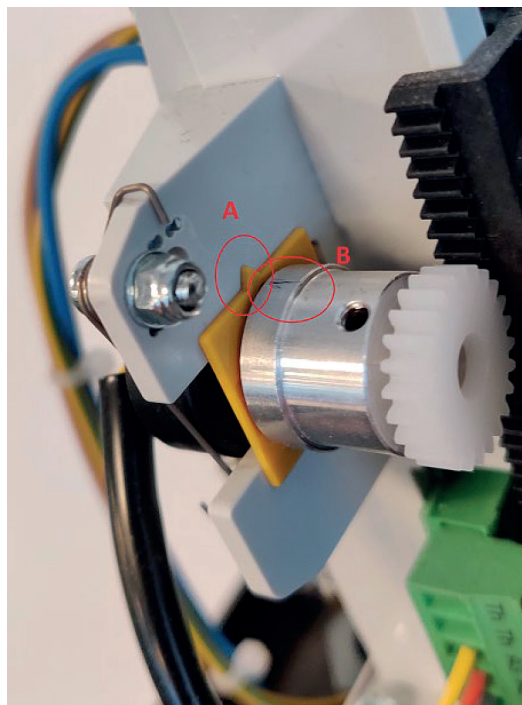
3 Tryck på valt kugghjul på potentiometeraxeln och dra åt låsskruven.



4 Montera fjädern enligt bild. OBS! Viktigt att den installeras på rätt sida. Rätt plats är ovanför plintrad A1, A2, A3, Th och Th. Dvs intill kretskortet.



5 Installera nu potentiometern enligt bild. Säkerhetsställ att pil (A) sträck (B) hamnar i linje och att dessa pekar uppåt. OBS! Ventilen måste vara i stängt läge.



6 Koppla nu i kontaktdonet för potentiometern i positioner (plint 61, 62, 63).



Initiering av reglerventil

- 1 Håll inne A/M 5 sekunder, nu visas Diag.
- 2 Tryck pil nedåt två gånger för att komma till Cmds
- 3 Tryck på A/M för att gå in i menyn.
- 4 Enheten ber om ett lösenord. Tryck först på knapp A/M
- 5 Ange lösenord 20 med pil uppåt för att komma vidare. Bekräfta med A/M.
- 6 Tryck på A/M för att gå in i menyn, nu visas Auto och 'Perform auto initialization'.
- 7 Tryck på A/M för att komma in i intieringsläget.
- 8 Bekräfta val "Go Auto" genom att trycka på A/M
- 9 Nu visas "Move motor to middle position", med hjälp av pilarna, kör manöverdonet till ca 50% öppet.
- 10 Tryck sedan på knapp A/M för att starta den automatiska initieringen.
- 11 Initieringen tar 5 minuter, därefter bör displayen visa "Success"
- 12 Bekräfta med A/M.
- 13 Ta reglerventilen i drift genom att trycka på A/M, nu bör "Auto" presenteras till vänster i displayen. I detta läge tar ställdonet kommando från den analoga styrsignalen. Om ingen styrsignal finns fås ett larm (ERR röd lampa)

Inställning av styr- och återföringssignal (om signaltypen vill ändras på levererat paket)

- 1 Lägg enheten i manuellt läge genom att tryck en gång på A/M.
- 2 Håll inne A/M 5 sekunder, nu visas Diag.
- 3 Tryck nedåt tills CONF visas.
- 4 Tryck på A/M för att gå in i menyn.
- 5 Enheten ber om ett lösenord. Tryck först på knapp A/M
- 6 Ange lösenord 20 för att komma vidare. Bekräfta med A/M.

Styrsignal:

- 7 Nu visas undermenyn Ainp. Gå oin i menyn genom att trycka på A/M.
- 8 Ange nu din önskade styrsignal
 - a. 4-20mA
 - b. 0-20mA
 - c. 0-10v
 - d. 2-10v
- 9 Bekräfta ditt val med knapp A/M.
- 10 Håll nu inne A/M i 5 för att gå ur konfigurationsmenyn alternativt fortsatt nedan för att ändra återföringssignalen.

Återföringssignal:

- 11 Tryck pil neråt tills undermeny Aout visas. Gå in i menyn genom att trycka på A/M.
- 12 Ange nu din önskade återföringssignal:
 - a. 4-20mA
 - b. 0-20mA
 - c. 0-10v
 - d. 2-10v
- 13 Bekräfta ditt val med knapp A/M.
- 14 Håll nu inne A/M 5 sekunder för att gå ur konfigurationsmenyn.
- 15 Tryck på knapp A/M för att lägga enheten i driftläget "Auto-läget".
- 16 Klart!