

- Innehåll:
- Utförande
 - Installation på ventilationsspjäll (eller rökgasspjäll)
 - Elektrisk anslutning och tilläggsutrustning
 - Felsökning
 - Måttskiss
 - Snittritning

1. Utförande

Vridställdon manövrerar mekaniskt komponenter, vilka t.ex. gör en 90° vridning för att öppna eller stänga en rörledning. Sådana komponenter är bland andra vridspjäll, kulventiler och vridslidsventiler

- De kan i regel anslutas till reglerobjektet utan mellanliggande länkarmar. Ställdonets vridmoment överförs direkt från vriddonets axel till spindeln eller axeln på det reglerade objektet.
- För att uppfylla önskemålen från olika applikationer, kan de levereras i olika versioner med varierande vridmoment.
- De kan levereras för 230 V AC 50/60 Hz, 115 V AC 50 och 60 Hz samt 24 V AC 50 och 60 Hz
- De har som standard en knapp för frikoppling av växeln för nödmanövrering.
- De kan utrustas med potentiometer eller elektroniskt återföringskort samt positionskort för styrsignal 0-10 V, 0/4-20 mA samt ett värmemotstånd för att förhindra kondens.

2. Installation på ventilationsspjäll

Vridställdonet ansluts till spjället beroende på förutsättningarna och möjligheterna att mekaniskt förbinda ställdonets axel med spjällaxeln.

Installera donet med axeln nedåt eller vågrätt, inte med donet nedåt. Utgående axeln får inte belastas axiellt. Tillräckligt med utrymme för demontering av skyddskåpan måste beaktas.

3. Elektrisk anslutning

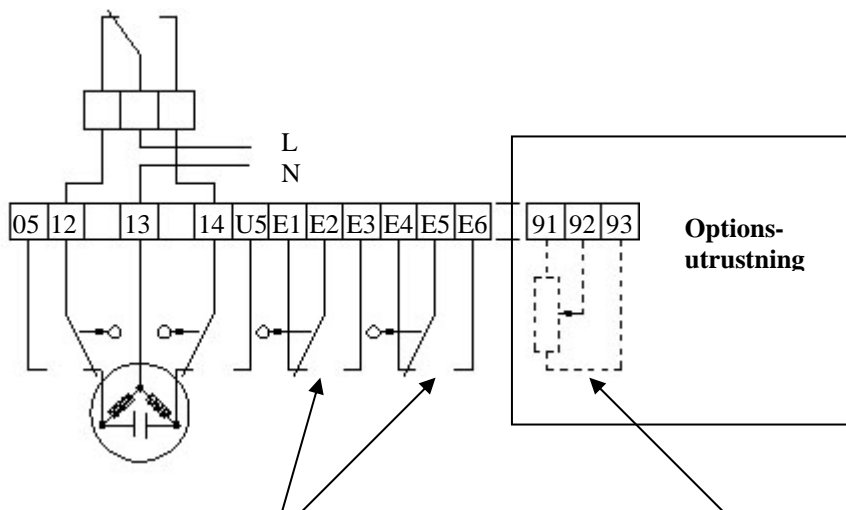
För den elektriska anslutningen av ställdonet med tillbehör finns det 4 kabelgenomföringar. Plintarna är åtkomliga efter att skyddskåpan tagits av. Anslutningen sker med kabel 1,5 mm².

Enligt gällande regler skall ställdonet anslutas till jord. Anslutningen för skyddsjord är placerad på växelhuset.

Ställdonets rörelseriktning:

Spänning mellan plint 12 och 13 – vridning åt vänster

Spänning mellan plint 14 och 13 – vridning åt höger



Vridställdon med 2 extra vägbrytare, ---- Anslutning av potentiometer

Ändlägesbrytare.

I standardutförandet är donet alltid utrustat med 2 ändlägesbrytare för motorn samt 2 extra vägbrytare för indikering.

Dessa extra vägbrytare kan justeras efter installationen av ställdonet via nockar.

Potentiometern drivs via kugghjul med utväxling så att 90° vridning av ställdonets axel motsvarar 270° för potentiometern. I ändlägena 0° och 90° måste potentiometerns löpare ha nått respektive ändläge.

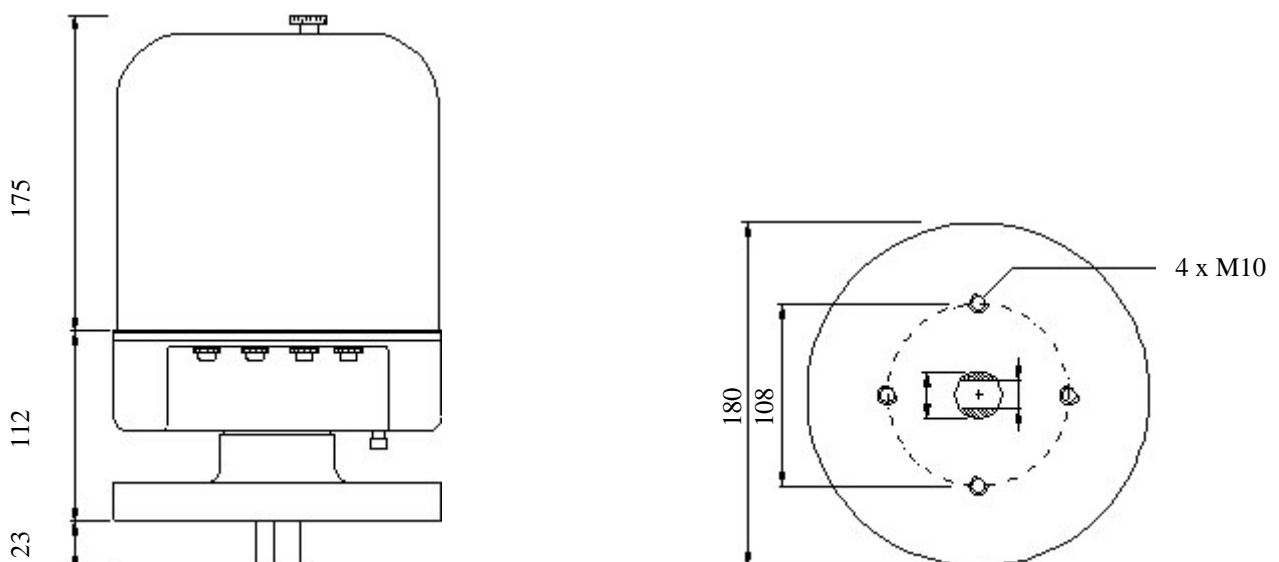
Vid installation eller anslutning av donet, kan det inträffa, att löparna flyttar sig.

Genom att köra donet mellan 0° och 90° före idrifttagningen, ställer löparna in sig själva genom friktionskopplingen. Friktionskopplingen förhindrar även skador på potentiometern vid för stor vridning.

4. Felsökning

- Om strömmen försvinner eller ställdonet har något fel, måste den mekaniska anslutningen mellan ställdonet och ventilen lossas, för att kunna manövrera ventilen manuellt.
- Finns det spänning mellan plint 12 och 13 resp. 13 och 14?
- Kontrollera säkringarna
- Kontrollera ändlägeskontakterna. I mellanlägen måste båda ändlägeskontakterna vara påverkade.
- Har spjäll eller ventil klämt fast?
- Klämmer länkarmarna?
- Är delar av länkarmarna lösa, så att spjället eller ventilen inte längre reglerar ordentligt ?
- Kontrollera tilläggsutrustningen i ställdonet.

5. Måttritning (mm)



Reservdelslista vridställdon typ 375/E41

Pos.	Detalj	Antal
1	Komplett basplatta	1
2	Kuggväxel drev 1	1
3	Kuggväxel drev 2	1
4	Kuggväxel drev 3	1
5	Kuggväxel drev 4	1
6	Kuggväxel drev 5	1
14	Motor med drev o kondensator	1
15	Komplett sats ändlägesbrytare med nockar	1