

## Montage- och Installationsanvisning vridspjällsventil typ MTT med ställdon MS-35M och momentomvandlare

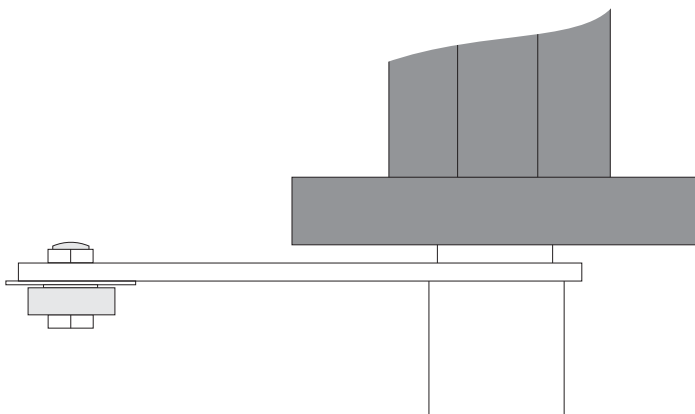
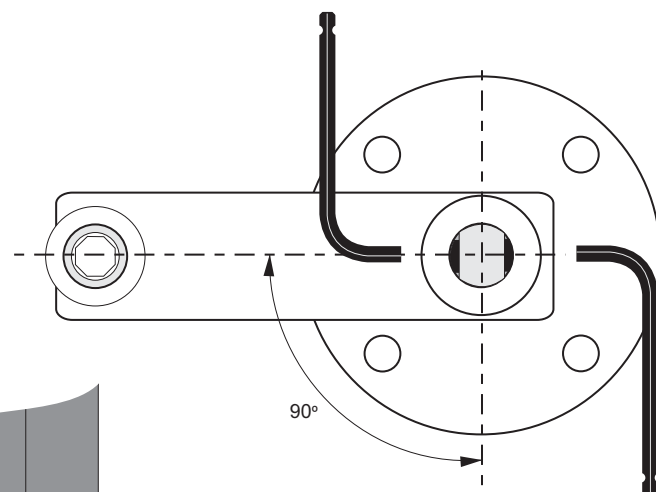
# MTT

mi-271se / 2011-03-11

### Montage av hävarm

Om inte ventilen redan monterats i rörsystemet underlättas monteringen av Hävarmen om ventilen spänns upp i ett skruvstycke.

Skjut på hävarmen ända ned på ventilens spindel med bussning utåt. Kontrollera att hävarmen ligger i 90 graders vinkel mot spindelns avfasade kanter (och spjällblad) enligt bild. Dra fast samtliga fyra insexskruvar på hävarmens bussning ordentligt.



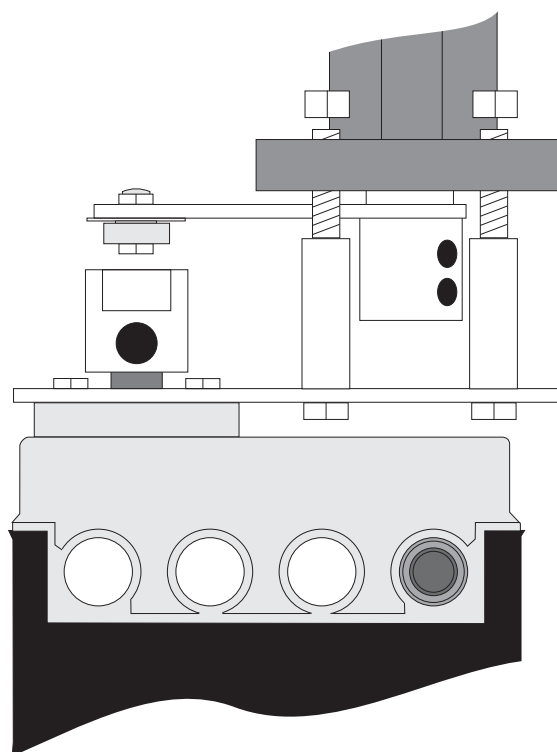
### Montage av ställdon

Ställdon MS-35M levereras normalt med injusterade gränslägen för öppet och stängt läge och gränsläget för kvittering av t.ex. brännarkrets inställt för slutning strax före fullt öppet läge.

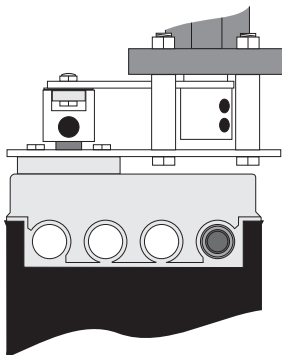
Till ställdonet hör förmonterad momentomvandlare med momentarm, konsol och distanser direkt anpassade för montage av ställdonet på ventilen. För montage av ventilens toppfläns på distanserna medlevereras 3 st muttrar.

Dra fast ställdonet på ventilen enligt bild med de tre muttrarna som medföljde ställdonet. Kontrollera att kullagret hamnar i spåret på momentarmen.

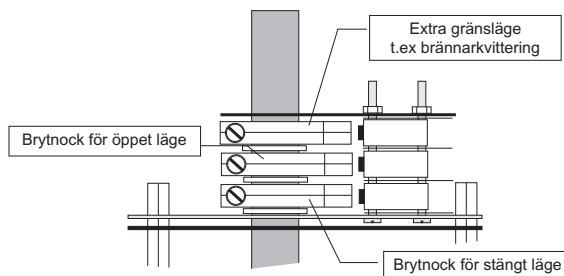
Kontrollera efter festsättning av ställdon att gränslägena är korrekt justerade genom att frikoppla motorn och dra momentarmen till fullt stängt- resp öppet läge, när nockarna bryter på resp mikrobrytare hörs ett svagt klick-ljud.



Kontrollera även att hävarens kullager löper korrekt i momentarmens spår, den stora brickan under kullagret skall ligga nästan an mot momentarmens kant.



så att den strax före fullt öppet läge trycker in mikrobygaren. Denna brytnock är utformad så att kvitteringsläget kan injusteras så att brännaren får startsignal innan ventilens läge når fullt öppet.



För elektrisk anslutning av ställdonet se inkopplingsanvisning på insidan av ställdonets lock.

Vid eventuellt behov kan hävaren justeras något i höjdlöd, Justera INTE momentarmen på motorn då denna är dragen med ett speciellt vridmoment.

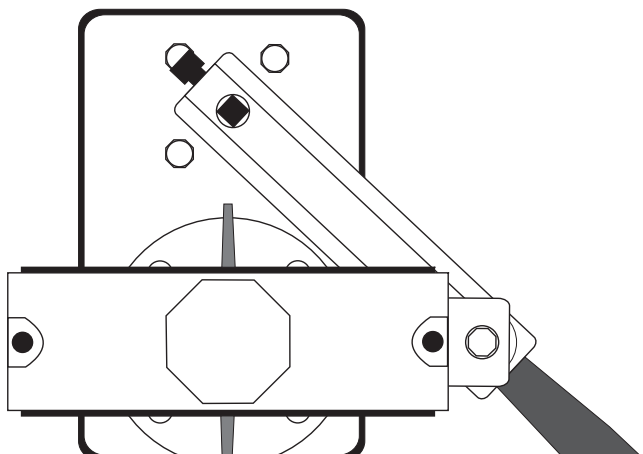
**Observera** Om hävare/ställdon skall monteras på redan i rörledning uppsatt ventil att ställdonet kan monteras åt två håll, med eller emot flödesriktningen, välj det håll som är lämpligast ifråga om utrymme för att manövrera ventilen och för elektrisk anslutning till ställdonet.

Kontrollera före elektrisk anslutning att ventilen kan manövreras i frikopplat läge mellan fullt stängt resp. öppet läge utan att kärva.

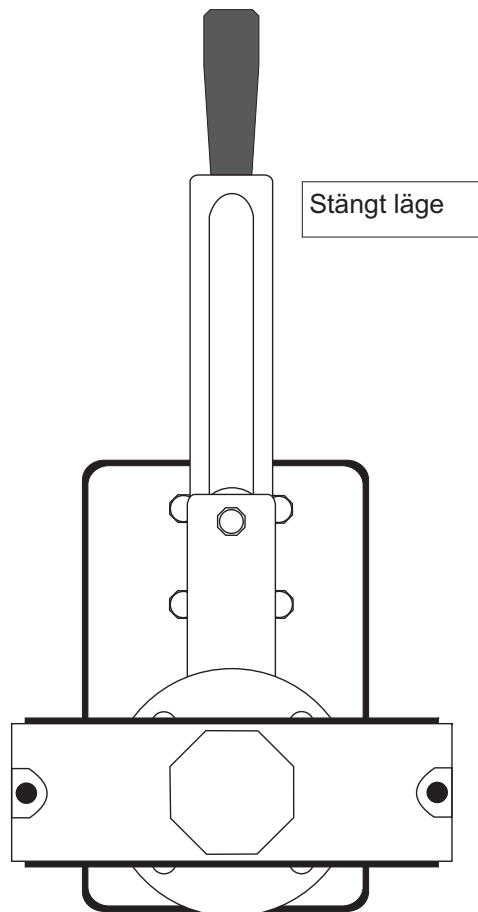
Kontrollera samtidigt att brytnockarna är korrekt injusterade. Detta kontrolleras lättast genom att skruva loss kåpan på ställdonet. Frikoppla motorn och för ventilen till stängt läge, brytnock för stängt läge skall då precis trycka in mikrobygaren. För ventilen till fullt öppet läge och kontrollera likadant brytnock för öppet läge.

Brytnocken för brännarkvittering skall vara inställd

Öppet läge



Stängt läge



### Installation av ventil i rörledning

Micatrone motortrottelventil MTT är konstruerad för användning mellan vanliga flänsar i SS, PN 6/10/16 och ANSI-flänsar. Flänsarna måste motsvara följande krav.

- Passande invändigt diameter bör vara:  
Minimum: Ventilens inner diameter  
Maximum: Rörledningens utvändiga diameter (Dy) för den nominella diameter (Dy) för den nominella (ISO-rekommendation R336).
- Om flänsen är försedd med ansats, skall diametern hos denna vara minst 10mm större än gummiringens ytter diameter.
- Bultmönstret skall tillåta centrering av ventilen i ledningen antingen genom att bultcirkelns inre diameter berör ytterdiametern för huset eller genom borrade hål i flänsen hos större ventiler.
- Bultmönstret måste klara ventilens bröst. Användning av flänspackningar är förbjudet eftersom dessa kan skada ventilen. Konstruktionen av sätets yta eliminerar behovet av flänspackningar.

### Installation i rörledning (information)

MTT kontrollerar flödet lika bra i båda riktningarna. Det rekommenderade läget vid installation är spindeln horisontell och den lägre delen av spjällskivan öppnande medströms ( särskilt när det gäller slam och media med tendens till sedimentation). En ventil är ingen hävstång. Använd inte ventilen för att spänna isär flänsarna. Skador på sätet under installation eller drift kan bli resultatet.

### Använd inte flänspackningar

Ventilen kan installeras i rörledning antingen med eller utan manöverdon monterat upptill. Se till att ni kan vrida spjällskivan för hand, så att ni kan känna en eventuell felpassning, som resulterar i att spjällskivan berör anslutande rörledning.

### Insvetsning mellan flänsar

1. Centrera varje motfläns mot ventillhuset med spjällskivan i nästan stängt läge. Spänn huset med flänsbultarna och drag åt bultarna.
2. Använd "paketet" **fläns-ventil-fläns** för inpassning och centrering i ledningen.
3. Häftsvetsa flänsarna i röret.

4. Avlägsna bultarna och ventilen mellan flänsarna. **Viktigt:** Färdigsvetsa inte flänsarna till röret med ventilen bultad mellan flänsarna, då detta resulterar i allvariga värmeskador på sätet.
5. Färdig svetsa flänsarna till röret och låt flänsarna svalna helt.
6. Montera nu ventilen enligt beskrivningen för installation i befintligt system.

### Installation i rörledning med befintliga flänsar.

1. Kontrollera att flänsavståndet motsvarar ventilens bygglängd. Spänn isär flänsarna med lämpligt verktyg för enkel inpassning av ventilen.
2. Passa in några flänsbultar i flänsarna som hjälp att hålla ventilen efter inpassning.
3. Stäng ventilen så mycket, att spjällskivans kant är minst 10mm innanför huset.
4. Passa in ventilen mellan flänsarna, centrera ventillhuset och passa in alla flänsbultarna.
5. Öppna ventilen helt. (Spjällskivan är i linje med de parallella ytorna på spindeln.)
6. Behåll ventilen i läge mellan flänsarna genom att gradvis avlägsna flänsstöden och drag flänsbultarna för hand.
7. Stäng ventilen sakta medurs för att kontrollera att spjällskivan går fri.
8. Återställ spjällskivan till fullt öppet läge och korsdrag alla bultarna till rätt vridmoment.

### Underhåll

Rutinunderhåll eller smörjning behövs ej.

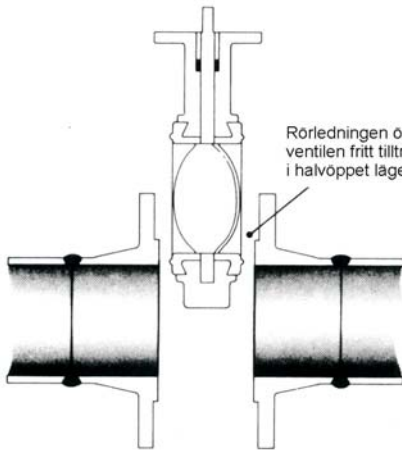
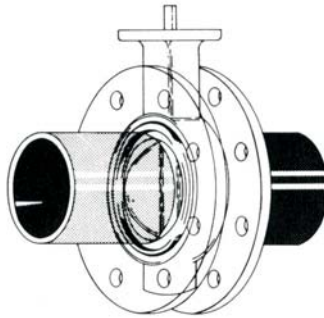
### Uttag av ventil ur rörledning

1. Vrid spjällskivan till nästa stängt läge. (Spjällskivan är i linje med de parallella ytorna på spindeln).
2. Lossa och tag bort alla flänsbultarna som hindrar uttagning av ventilen.
3. Spänn isär flänsarna med lämpligt verktyg och tag ur ventilen.

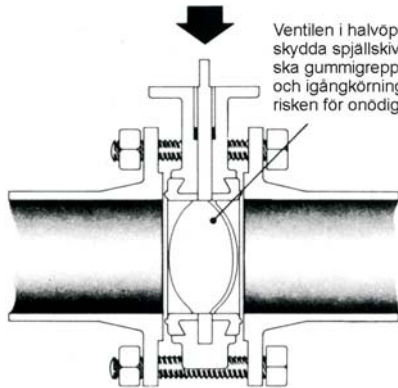
**OBS !**  
**Svetsa aldrig med ventilen monterad mellan flänsarna.**

## Montage av ventil i rörledning

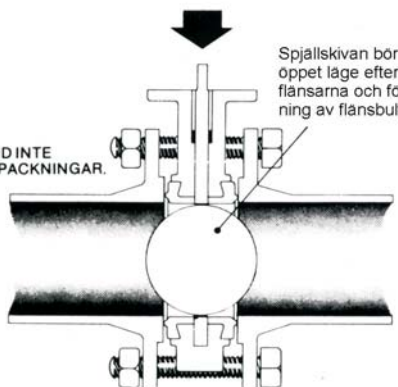
### RÄTT TILLVÄGAGÅNGSSÄTT VID INSTALLATION



Rörledningen öppnad för att ge ventilen fritt tillträde, spjällskivan i halvöppet läge.



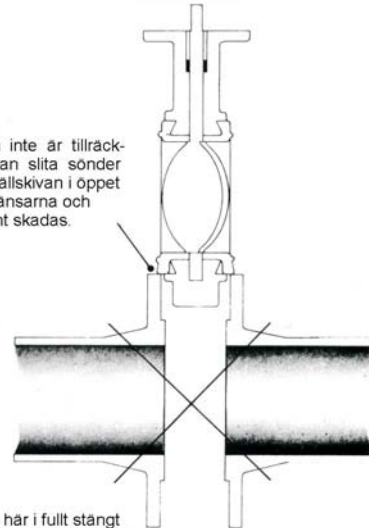
Ventilen i halvöppet läge för att skydda spjällskivans kant och minska gummigreppet under installation och igångkörning. Detta minskar risken för onödigt högt startmoment.



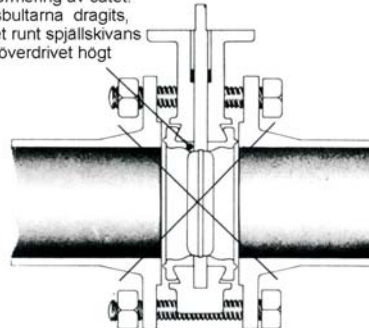
Spjällskivan bör vridas till fullt öppet läge efter inpassning mellan flänsarna och före likformig åtdragning av flänsbultarna.

ANVÄND INTE  
FLÄNSPÅCKNINGAR.

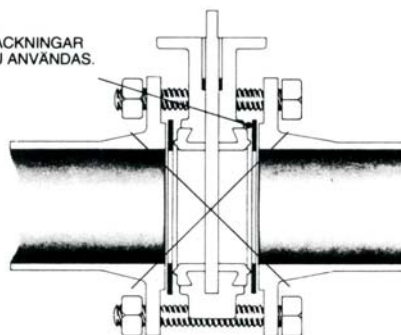
### FEL TEKNIK



Rörledning, som inte är tillräckligt isärspänd, kan slita sönder gummisätet. Spjällskivan i öppet läge stöts mot flänsarna och spjällskivans kant skadas.



Spjällskivan som här i fullt stängt läge orsakar deformation av sätet. När sedan flänsbultarna dragits, sluter gummisätet runt spjällskivans kant och skapar överdrivet högt startmoment.



FLÄNSPÅCKNINGAR  
SKALL EJ ANVÄNDAS.

AB Micatrone  
Åldermansvägen 3  
171 48 SOLNA  
SVERIGE

Telefon: 08-470 25 00  
Fax: 08-470 25 99  
Internet: [www.micatrone.se](http://www.micatrone.se)  
E-mail: [info@micatrone.se](mailto:info@micatrone.se)