

# Användarinstruktion för vridspjällsventiler

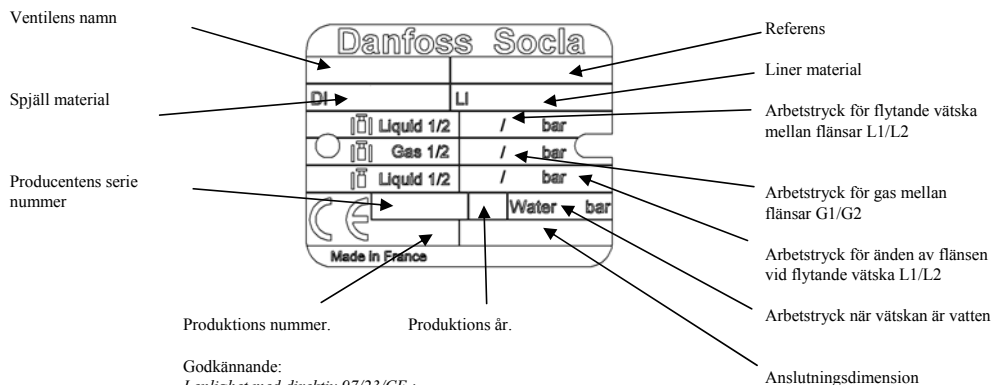
## Modell TILIS

Danfoss Socla

Dessa instruktioner gäller vridspjällsventiler under Europa Direktiv 97/23/CE

### Kontrollera

Före montaget av ventilen, vg kontrollera att driftsvillkoren är förenliga med de villkor som är indikerade på identifikationsbrickan, producentens information (tabeller, användningsområde) samt vätskeförhållanden (vätsketyyp, temperatur område etc.).



Godkännande:

I enlighet med direktiv 97/23/CE :

Grupp 1 flytande vätskor: Farliga flytande vätskor (direktiv 67/548/CEE) / explosiva / extremt brandfarliga / lättantändliga / antändliga / ej brandfarliga / mycket giftiga / giftiga.

Grupp 2 flytande vätskor: Alla andra flytande vätskor (med undantag av vattenförsörjning, distribution och nätverk för avtappning.

### Förenlighet mellan rörsystem och flänsar

Alla våra ventiler är förenliga med flänsar typ 1 standard definerat enligt standarden NFE 29-203 och flänskrav för svetsning NFE 29-251.

För andra typer av anslutning, vänligen kontakta vår tekniska avdelning.

Före montaget, vänligen kontrollera att ventilen är förenlig med rörsystemets flänsar (PN, ASA.....)

Kontrollera att flänsdiametern tillåter öppning av vridspjällsventilen.

### Montering – installation av utrustningen

Av säkerhetsskäl, skall installationen vara övervakad av en arbetsledare med kännedom om de lokala säkerhetsföreskrifterna. Montering av vridspjällsventilen samt tillbehör, skall göras av personal som är utbildade i alla förekommande tekniska aspekter. Före montering, skall rörsystemet vara trycklöst och rengjort (tömt på vätska) för att undvika fara för montören.

## Modell TILIS

### VENTILMONTERING I LEDNINGAR

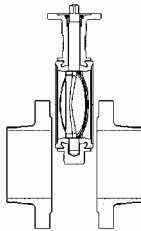
#### Allmänt

Vridspjällsventilen Danfoss TILIS är oberoende av strömningsriktningen.

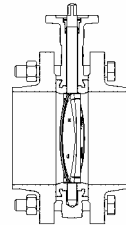
Vi rekommenderar att ventilen monteras med axeln i horisontellt läge och att spjällets nedre del följer flödesriktningen (speciellt vid hantering av vätskor, som innehåller fasta partiklar eller som har en tendens att stelna). Ventilen är en precisionsmekanism och skall inte användas för att pressa isär flänsarna (linern kan skadas).

#### Montering i en gammal ledning

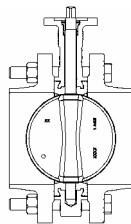
1. Kontrollera att det går lätt att föra in ventilen mellan flänsarna. Använd flänsspridare, om utrymmet är för knäppt.
2. Ställ spjället i stängt läge, så att det kommer att ligga 5-10 mm innanför ventilhusets kanter.
3. För in ventilen mellan flänsarna. Centra ventilhuset korrekt och sätt i bultarna.
4. Öppna ventilen helt.
5. Håll ventilen i rätt läge mellan flänsarna och tag bort flänsspridarna. Drag åt muttrarna med fingrarna.
6. Stäng ventilen sakta och kontrollera att spjället är fritt rörligt.
7. Ställ åter spjället i helt öppet läge och drag bultarna korsvis.



*Drag isär flänsarna så långt det går, så att det går lättare att montera ventilen med ett delvis öppet spjäll.*



*Sätt i alla genomgående bultar med spjället delvis öppet. Drag inte åt muttrarna.*



*Öppna ventilen helt. Kontrollera att rören ligger mitt för varandra. Drag muttrarna korsvis.*

#### Montering i en ny ledning

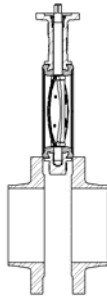
1. Ställ spjället i ett delvis stängt läge, sätt an de båda flänsarna mot huset och sätt i några bultar för att spänna fast ventilhuset mellan flänsarna.
2. Montera hela denna enhet i ledningen.
3. Fäst flänsarna vid ledningsrören med några punktsvetsar.
4. Lossa bultarna och tag bort ventilen från flänsarna.

#### **Flänsarna får aldrig svetsas med ventilen på plats –linern kan skadas**

5. Svetsa fast flänsarna för gott och vänta sedan till de är alldeles kalla.
6. Montera ventilen i enlighet med anvisningarna för "Montering i en gammal ledning".

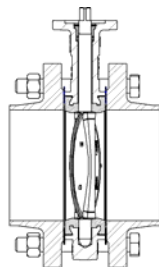
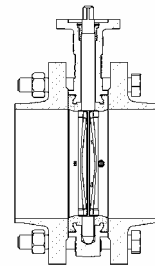
## Modell TILIS

Var uppmärksam på följande vid montering:



Om flänsarna ligger för nära varandra kan de skada eller "rulla" linern. Flänsarna kan vålla skador i form av repor över ett delvis öppet spjäll.

Linern kan komma att komprimeras för hårt vid dragningen av de genomgående bultarna, om spjället är stängt. Stängningsmomentet blir mycket högt och läckage kan uppstå.



Använd inte packningar eller fett.

## Uppstart

Alla vridspjällsventiler bör manöverprovas (öppnas/stängas) under slutprovningen före den driftsätts. Detta prov skall genomföras utan tryck, vid omgivningstemperatur för att säkerställa att vridspjällsventilen och dess tillbehör fungerar (switchar och sensorer).

## Förvaring

Vridspjällsventiler som skall lagras före montering skall förvaras i sitt original emballage. De bör förvaras inomhus, på ett rent och torrt ställe bort från UV belysning.

## Underhåll

Ett reservdelssat innehåller följande:

- # 4 Vattentät Bussning
- # 5, 14, 15 O-ringar
- # 6 Säkerhetsbricka
- # 3 Låsring
- # 8 Liner

Det är möjligt att beställa en låsring tång. (DV10033).

### Allmänt

Inget underhåll eller smörjning är nödvändigt för en vridspjällsventil.

**Se till att motionera ventilen minst en gång i månaden.**

### Demontering av ventilen från ledningen.

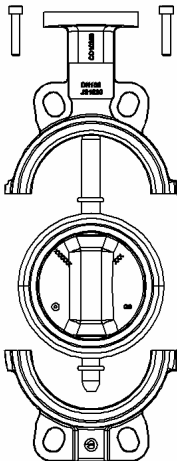
1. Stäng nästan ventilen.
2. Lossa alla bultarna, och ta bort de som hindrar demonteringen av ventilen.
3. Sära på flänsarna med ett passande verktyg och demontera ventilen.

## Modell TILIS

### Demontering av ventil

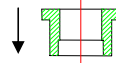
1. Öppna ventilen helt.
2. Demontera handtaget.
3. Ta bort låsringen, nr. 3 och tag bort de två skruvarna som håller ihop ventilen.
4. Tag ur paketet med; axel nr. 2, spjäll, nr. 9, liner, nr. 8 och O-ringar, nr. 14-15.
5. Tag bort O-ringen, nr. 5, och säkerhetsbrickan, nr. 6.
6. Demontera axeln från ovanstående och tag ur spjället ur linern.

### Montera ihop ventilen igen



1. Lägg på silikonfett på in- och ytersidan av linern (inte för mycket).
2. Sätt fast den nedre delen av ventilhuset i ett skruvstöd.
3. Placera spjället och de två O-ringarna i linern.
4. Placera axel och liner-spjäll paketet, i den nedre delen av ventilhuset, säkerställ att allt är korrekt placerat i halsen på ventilen.
5. Passa in den övre delen av ventilhuset.
6. Kontrollera att linern passar korrekt i huset.
7. Sätt dit de två skruvarna, och spänn dem stegvis under tiden ventilen öppnas / stängs.
8. Kontrollera att linern inte ändrat form eller skadats vid monteringen.
9. Montera på axeln följande:
  - säkerhetsbrickan
  - O-ringen
  - den vattentäta bussningen

Placera så här:



**Viktigt** : den vattentäta bussningen passar endast med en sida upp.

13. Montera låsningen med tången för låsringar.
14. Kontrollera att ventilen fungerar korrekt: Gör ett funktionsprov av ventilen (öppna och stäng).
15. Lämna vridspjällsventilen i en "mellan" position före installation i ledningen.

### Sprängskiss

- 1- Ventilhus
- 2- Axel
- 3- Låsring
- 4- Vattentät Bussning
- 5- O-ring
- 6- Säkerhetsbricka
- 7- Övre Lager
- 8- Liner
- 9- Spjäll
- 10- Nitar
- 11- Nedre Lager
- 12- Identifikationsbricka
- 13- Skruvar
- 14- O-ring
- 15- O-ring

