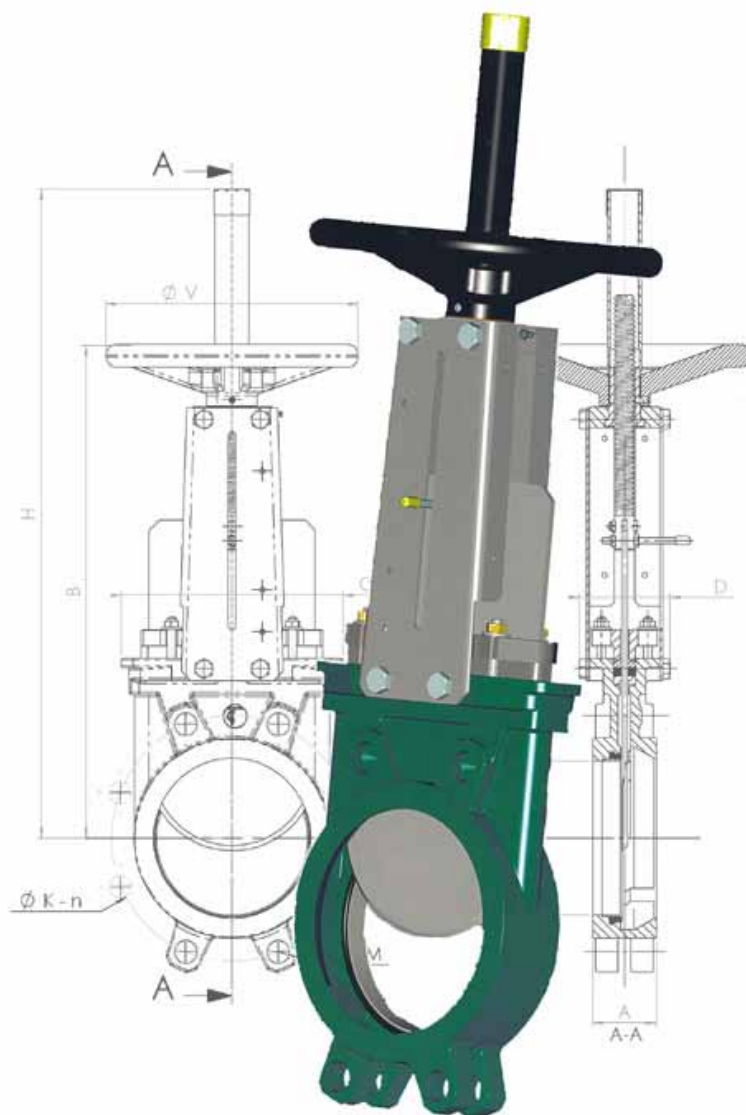


**Gäller:**  
 IA VG



<b>1.0 Allmän information</b>	<b>2</b>		
1.1 Viktigt	2		
1.2 Risker	2		
<b>2.0 Hantering</b>	<b>2</b>		
2.1 Mottagning	2		
2.2 Förvaring	2		
2.3 Hantering	2		
<b>3.0 Beskrivning</b>	<b>2</b>		
3.1 Användning	2		
3.2 Funktion	3		
3.3 Illustration	3		
3.4 Tekniska data	3		
3.5 Märkning	3		
<b>4.0 Installation</b>	<b>3</b>		
4.1 Allmänt	3		
		4.2 Infästning mellan flänsar	3
		<b>5.0 Säkerhet vid arbete med ventilen</b>	<b>4</b>
		5.1 Idrifttagning	4
		5.2 Demontering	4
		<b>6.0 Underhåll</b>	<b>4</b>
		6.1 Allmänt	4
		6.2 Byte av boxtätning	4
		6.3 Byte av sätestätning	4
		<b>7.0 Felsökning</b>	<b>5</b>

## 1.0 Allmän information

Dessa driftsinstruktioner innehåller information om hur ventilen skall installeras och hanteras på ett lämpligt sätt både ur säkerhets- och funktionhänseende.

Om problem skulle uppstå som inte kan lösas med denna instruktion, var vänlig kontakta Industriarmatur-ARI för ytterligare information.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att genomföra tekniska ändringar och förbättringar.

Användandet av dessa instruktioner förutsätter att användaren är väl bekant med handhavandet av både ventilen och systemet den är installerad i med avseende på funktion och säkerhet, samt att allt arbete med ventilen utföres fackmannamässigt och av kvalificerad personal.

### 1.1 Viktigt

Innan något ingrepp utföres i en befintlig anläggning måste följande beaktas:

- Rörsystemet måste vara trycklöst.
- Varma media måste ha svalnat
- Systemet måste ha dränerats och rengjorts.
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal.



### 1.2 RISKER!

Drift kan bara ske säkert om ventilen är riktigt installerad och underhållen av kvalificerad personal som noggrant uppmärksammar varningar och dessa instruktioner. Till detta ska också allmänna regler för rör- och fabriksanläggningar följas, och rätt verktyg och säkerhetsutrustning användas.



## 2.0 Hantering

### 2.1 Mottagning

- Kontrollera att ventilen inte skadats under transporten.

### 2.2 Förvaring

- Förvaras torrt, helst i rumstemperatur, dock ej under  $-20^{\circ}\text{C}$  eller över  $+65^{\circ}\text{C}$ .
- Skydda tätningarna från solsken och värme
- Skada inte ytbehandlingen som är ett skydd under transport och förvaring.
- Skydda mot sand, damm och annan förorening.
- Förvaring utomhus under längre perioder rekommenderas ej.
- Ventiler med gummitätning skall förvaras **halvöppna**
- Ventiler med metalltätning skall förvaras **stängda**

### 2.3 Hantering

- Lyft ej ventilen i dess manöverdon
- Behandla tätningar och skydd med omsorg
- Undvik stötar och repor som kan skada beläggningen och leda till korrosion
- Vänta med att ta bort skyddslock för ändrar tills installationen, kontrollera att ventilen är ren inuti.
- Kontrollera att rörledningen är väl rengjord inför installationen.



## 3.0 Beskrivning

### 3.1 Användningsområde

- Tecofi skjutspjällsventil används som avstängningsventil. Den som planerar anläggningen ansvarar för ventilernas användningsområden. Beakta ventilernas märkning.
- Anpassa materialet till media som skall användas, konsultera alltid säljaren.
- **CE** - märkta för användningsområden enligt bestämmelserna för tryckbärande anordningar.

### 3.2 Funktion

- Ventilen stängs genom att ratten vrids medurs.
- Använd aldrig verktyg som höjer rattens vridmoment.

### 3.3 Illustration



### 3.4 Tekniska data

- Huvuddimensioner, materialinformation och förhållandet mellan tryck och temperatur finns på produktbladet.

### 3.5 Märkning

Märkt enligt gällande CE- standard.



## 4.0 Installation

### 4.1 Allmänt

- **OBS! Ventilerna levereras med lossade glandrar, dessa måste åtdragas innan användning**
- Giv akt på flödesriktning, pil på kroppen anger rätt riktning
- Kontrollera att rörsystemets rörändar är centrerade och parallella; en ventil utsatt för höga spänningar kan läcka till atmosfär eller ej täta vid stängning. Ventilen bör vara helt spänningsfri efter installation.
- Installation bör ske med helt stängd ventil.
- Montage med spindel i valri riktning, dock är vertikal spindel att föredra för att undvika snedbelastning på tätningar. Undvik, om möjligt, att montera spindel underifrån.

### 4.2 Infästning mellan flänsar

- På en flänsad ventil skruvas först bultarna för hand, sedan med verktyg. Bultarna dras korsvis i par för att få jämnt tryck på flänspackningen. Använd rekommenderade åtdragningsmoment, se tabell nedan.
- Vid ändmontage måste ventilen installeras mellan flänsar

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Gänga	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 30	M 30	M 33	M 36
Åtdragningsmoment (Nm)		60	60	60	60	70	70	70	70	70	150	150	150	230	230	300	300	400	500
		190	190	190	190	190	370	370	370	370	650	650	650	940	940	1290	1290	1740	2250

## 5.0 Säkerhet vid arbete med ventilen

### 5.1 Idrifttagning

- Innan ventilen tas i drift kontrollera att material, tryck, temperatur och flödesriktning är enligt rörsystemets data.
- Föroreningar i rör och ventiler leder oundvikligen till läckage.
- **OBS! Glöm ej att efterdra glandtätningen, denna är ej åtdragen vid leverans**

Innan uppstart efter reparation och underhåll kontrollera alltid att:

- Allt arbete är komplett och avslutat.
- Endast kvalificerad personal startar upp anläggningen.
- Ventilen är rätt installerad för sin funktion.
- Att eventuella skydd som krävs finns på plats och fungerar.



### 5.2 Demontering

Beakta förutom allmänna monteringsanvisningar och bestämmelserna om tryckbärande anordningar följande punkter vid demontage av ventil ur rörsystem:

- Rörsystemet måste vara trycklöst
- Varma media måste ha svalnat
- Systemet måste ha dränerats och rengjorts
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal

## 6.0 Underhåll

### 6.1 Allmänt

De delar som kan behövas bytas är: boxpackning, packbox, ventilsäte, spindelpackning samt spjällblad. Dessa komponenters livslängd beror på användningsparametrar som tryck, temperatur, antal slag samt mediets korrigering verkan.

OBS! Byt alltid rörpackningar i samband med demontering av ventilen

### 6.2 Byte av boxtätning

- Kontrollera att rörsystemet är trycklöst och stäng ventilen
- Lossa spjällblad (1) samt spindel
- Skruva loss muttrarna till glanden (2) och demontera den
- Ta loss packningarna (5) och den gamla o-ringen (6)
- Gör rent anläggningsytan (7)
- Montera den nya o-ringen (6) och packningarna (5)
- Montera glanden och dess muttrar (2)
- Montera spjällbladet (1) på spindeln
- Trycksätt ventilen och justera muttrarna (2) tills tätning uppnås

### 6.3 Byte av sätestätning

- Demontera ventilen från rörsystemet
- Demontera spjällbladet (1)
- Demontera den rostria stålringen (4)
- Demontera den gamla tätningen (3) och rengör under
- Montera den nya tätningen (3)
- Slå dit stålringen (4) genom att hamra på en hylsa med samma diameter som ringen. Korrekt placering, se figur A.
- Montera spjällbladet (1) utan att skada tätningen
- öppna och stäng ventilen ett antal gånger innan montering i rörsystemet



## 7.0 Felsökning

**Problem**

- Tung manövrering
- Läckage vid spjällblad

**Möjlig orsak**

Torr spindel  
Packboxen ej åtdragen

**Åtgärd**

Smörj spindeln  
Drag åt glandskruvarna tills det blir tätt  
Blir det inte tätt måste packboxen bytas,

**beakta avsnitt 5 samt 6.2**

- Ventilen tätar inte i stängt läge Skadade säten

Byt sätestätning, **beakta avsnitt 5 samt 6.3**