

# Monterings-, underhålls- och bruksanvisning

## Säkerhetsventil

810/410, 812/412, 813/413, 690/691, 492, 492 GOX



### 1 Allmänna säkerhetsanvisningar

- Ventilen får endast användas:
  - för avsett syfte
  - i felfritt skick
  - säkerhets- och riskmedvetet
- Beakta alltid monteringsanvisningen.
- Fel som kan påverka säkerheten negativt ska åtgärdas omedelbart.
- Ventilerna är avsedda endast för det användningsområde som anges i den här bruksanvisningen. Ventilerna får inte användas för något annat ändamål.
- När plomberingen brutits upphör fabriksgarantin att gälla.
- Monteringsarbeten får endast utföras av behörig fackpersonal.

SV

### 2 Allmän information

Säkerhetsventiler är armaturer som måste hanteras varsamt. För att uppnå den nödvändiga tätheten har tätytor på fäste och kona polerats. Undvik att främmande föremål hamnar i ventilen under montering och drift. Säkerhetsventilernas täthet kan påverkas av hampa, teflonband eller andra tätningsmedel samt svett droppar el.dyl. Även oaktsam hantering av den färdiga ventilen under lagring, transport och montering kan påverka armaturens täthet. Om du målar ventilen ska du se till att de glidande delarna inte kommer i kontakt med målarfärg.

### 3 Användningsområde

**Säkerhetsventil byggserie 810/410, 812/412, 690/691 och 492 luft och andra neutrala, ogiftiga och icke-brännbara gaser som får släppas ut fritt i miljön.** 492 GOX-serien är speciellt tillägnad gasformigt syre. För att säkerställa att trycket i tryckbehållarna inte överskrider gränsen som motsvarar föreskrifterna i A2 i AD-2000-databladet resp. som utrustning med säkerhetsfunktion för tryckanordningar enligt EG-direktivet för tryckbärande utrustning.

**Säkerhetsventil typ 813/413 för fasta behållare för korniga eller dammliknande ämnen resp. fordonsbehållare för flytande, korniga eller dammliknande ämnen enligt AD 2000-databladet HP 801 nr. 23 som laddas med tryckluft.**

För att säkerställa att trycket i tryckbehållarna inte överskrider gränsen som motsvarar föreskrifterna i A2 i AD-2000-databladet resp. som utrustning med säkerhetsfunktion för tryckanordningar enligt EG-direktivet för tryckbärande utrustning.

I databladerna från tillverkaren kan du hitta detaljer om användningsområdet för de enskilda utföranden.

#### **4 Inbyggnad och montering**

Fjädersäkerhetsventiler ska byggas in lodrätt med fjäderhuvens uppåt. Säkerhetsventilernas säkerhetsfunktion är kontrollerad och garanteras även vid vågrätt monteringsläge. För att ventilerna ska fungera korrekt ska de installeras så att de inte utsätts för statiska, dynamiska eller termiska belastningar. Var vid monteringen uppmärksam på att det högsta åtdragningsmomentet inte överskrids (se tabell). Om det kan uppstå direkt eller indirekt fara för personer eller omgivningen när produkt rinner ut ur huset vid aktivering av ventilen måste lämpliga skyddsåtgärder vidtas. Observera även att ånga kan strömma ut genom fjäderhuvens avlastningshål.

För 492 GOX-säkerhetsventilen för syreapplikationer, se till att den oljefritt och fettfritt tillverkade ventilen ej blir förorenad. I bästa fall öppnas förpackningen omedelbart före monteringen.

<b>Ventilstorlek</b>	<b>högsta åtdragningsmoment</b>
DN 8	30 Nm
DN 10	40 Nm
DN 15	50 Nm
DN 20	60 Nm
DN 25	60 Nm
DN 32	80 Nm
DN 40	80 Nm
DN 50	90 Nm

#### **Tilledning**

Tilledningsanslutningar för säkerhetsventiler ska vara så korta som möjligt och utformas så att tryckförlusten vid full ventileffekt inte överstiger tre procent av aktiveringstrycket.

## 5 Driftsätt / underhåll

Anläggningens arbetstryck ska vara minst fem procent lägre än säkerhetsventilens stängningstryck. Detta säkerställer att säkerhetsventilen fungerar korrekt efter avluftning.

### **VARNING:**

Var vid avluftning av säkerhetsventilerna uppmärksam på att gaser med hög hastighet, hög temperatur och höga ljudstyrkor kan strömma ut.

Vid mindre otätheter som kan orsakas av smuts mellan tätytorna kan ventilen avluftas genom ventilering för att få bort smutsen.

Om läckaget inte kan avhjälpas med denna åtgärd är troligen tätningsytan skadad. En sådan skada kan bara repareras på vår fabrik eller av auktoriserad fackman.

### **Lyftbara säkerhetsventiler (utförande sGK)**

Det rekommenderas och är även en föreskrift för just den här anläggningen att säkerhetsventilen då och då slås om från avluftning till utsläpp för att se till att säkerhetsventilen fungerar korrekt. Senast vid ett drifttryck på >85 % av svarstrycket kan du öppna ventilen för hand.

Avluftning sker med hjälp av vridavluftning ovanför fjäderhuvens genom att vrida den motsols. Därefter ska vridavluftningen vridas tillbaka till anslaget.

### **Ej lyftbara säkerhetsventiler (utförande sGO; tGO)**

Hos säkerhetsventiler som av användningstekniska orsaker inte kan avluftas måste funktionen kontrolleras med hjälp av anordningstillverkarens uppgifter.

Säkerhetsventiler är det sista säkerhetssteget i en behållare eller ett system. De måste motverka otillåtet höga tryck även om övriga förkopplade regler-, styr- och övervakningsenheter skulle sluta fungera. Säkerhetsventilerna behöver ett regelbundet och upprepat underhåll för att kunna säkerställa dessa funktionsegenskaper.

Underhållsintervallerna för ventilerna ska fastställas av operatören med utgångspunkt i ventilernas driftvillkor.

## 6 Demontering

Utöver de allmänna riktlinjerna för montering är det viktigt att tänka på att hela anläggningen ska göras trycklös innan ventilen demonteras.

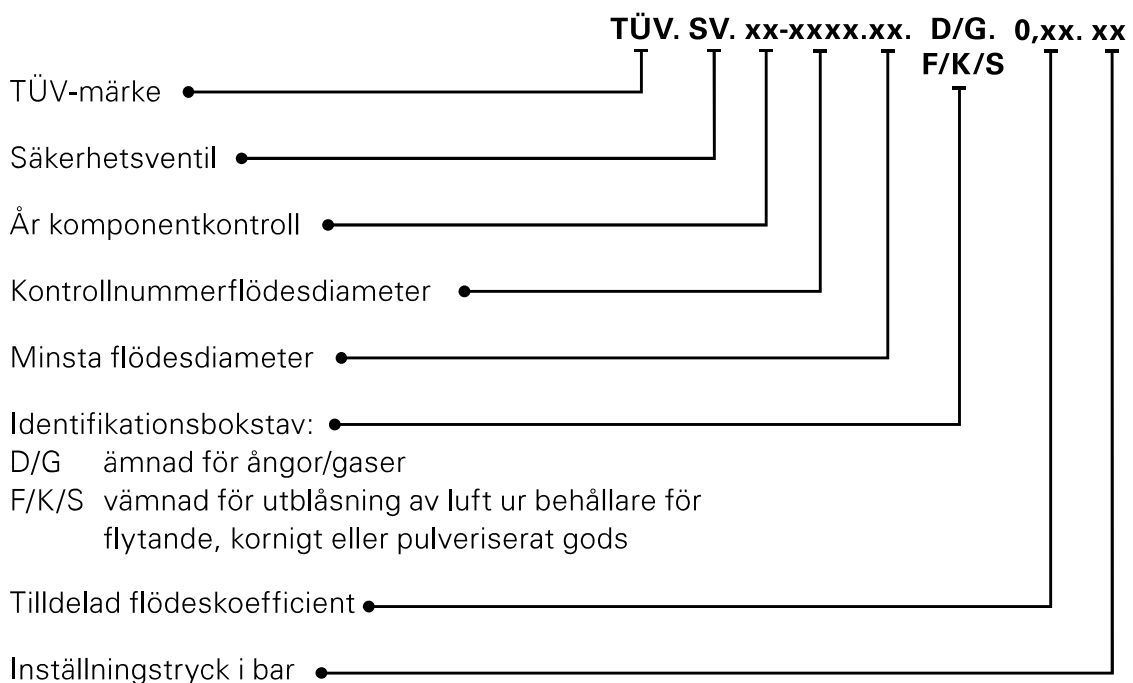
## 7 Reparationer

Endast företaget Goetze KG Armaturen eller fackverkstäder som auktoriserats genom detta får genomföra reparationer på säkerhetsventilerna och endast genom att använda originalreservdelar. Reparationer får endast ske med originalreservdelar.

## 8 Garanti

Varje ventil har genomgått en kontroll innan den lämnat fabriken. Vår garanti innebär att vi utför gratis reparation av delar som lämnas in till oss, om dessa bevisligen blivit funktionsodugliga i förtid till följd av material- eller fabrikationsfel. Vi betalar inte skadestånd eller liknande skadeersättning. Fabriksgarantin gäller inte om plomberingen skadats, om produkten hanterats eller installerats på felaktigt sätt, om anvisningarna i den här monterings- och bruksavisningen inte har beaktats samt om produkten smutsas ned eller slits ner normalt.

## 9 Märkning / kontroll



Säkerhetsventilerna kontrolleras på tryckhållfasthet och täthet, justeras in på önskat inställningstryck och plomberas.

Märkningen på typskylten resp. ventilens fjäderhuv är outplånlig.

## Försäkran om överensstämmelse

### enligt bilaga IV till direktiv 2014/68/EU

Företaget **Goetze KG Armaturen, D-71636 Ludwigsburg**  
färskrar härmed på eget ansvar att den levererade produkten:

#### Säkerhetsventil

Serie	TÜV-komponent kontrollnummer	EU-konstruktions- kontroll
810/410	2055	✓
812/412 813/413	2003	✓
492	2076	✓
690/691	2032	✓

för vilken den här försäkran gäller överensstämmer med EU-direktiv 2014/68/EU, standarden SS-EN ISO 4126 och de nationella bestämmelserna AD 2000- A2/ A4, TRD 421/721 samt har genomgått följande förfaranden för bedömning av överensstämmelse:

#### Modul B+D

Tryckenheternas utrustningsdel har ett intyg om EU-konstruktionskontroll.

Övervakningen av kvalitetssäkringen för produktionen genomförs av TÜV SÜD Industrie Service GmbH (0036).

Ludwigsburg, 15.01.2018  
(Ort och datum för utfärdande)



D. Weimann  
Företagsledningen