

**Driftsanvisning****Sikkerhetssperreventil  
JSAV 50 – 100****Innholdsfortegnelse**

Sikkerhetssperreventil JSAV 50 – 100 .....	1
<b>Innholdsfortegnelse .....</b>	<b>1</b>
<b>Sikkerhet .....</b>	<b>1</b>
<b>Kontroll av bruken .....</b>	<b>2</b>
Typenøkkel .....	2
Beskrivelse av delene .....	2
Typeskilt .....	2
<b>Installasjon .....</b>	<b>2</b>
Tilkopling av impulsledningen .....	3
Tilkopling av ventilasjonsledningen .....	3
Kontroll av tettheten .....	3
Kontroll av funksjonen .....	4
Kontroll av reaksjonstrykk p <sub>do</sub> .....	4
Kontroll av tettheten på ventiltallerkenen .....	4
Innstilling av reaksjonstrykket p <sub>do</sub> .....	4
Skifte av fjær .....	4
Resett .....	5
Skifte av måleinstrument .....	5
Skifte av ventiltallerken .....	6
Vedlikehold .....	7
Tilbehør .....	7
<b>Tekniske data .....</b>	<b>7</b>
Brukstid .....	8
<b>Logistikk .....</b>	<b>8</b>
<b>Sertifisering .....</b>	<b>8</b>
Samsvarserklæring .....	8
Eurasisk tollunion .....	8
<b>Kontakt .....</b>	<b>8</b>

**Sikkerhet**

**Vennligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig**



Les nøye gjennom denne driftsanvisningen før montering og drift. Etter monteringen skal denne driftsanvisningen gis videre til den som er ansvarlig for driften av anlegget. Dette apparatet må installeres og settes i drift i henhold til gjeldende forskrifter og normer. Denne driftsanvisningen finner du også på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

**Tegnforklaring**

- , 1, 2, 3 ... = Arbeidstrinn
- ▷ = Henvisning

**Ansvaret**

Vi overtar intet ansvar for skader som kan føres tilbake til at driftsanvisningen ikke har blitt overholdt samt ikke-korrekt bruk av anlegget.

**Sikkerhetsinstruksjoner**

Sikkerhetsrelevant informasjon er kjennemerket på følgende måte i driftsanvisningen:

**FARE**

Henviser til en livsfarlig situasjon.

**ADVARSEL**

Henviser til potensiell livsfare eller fare for personskade.

**FORSIKTIG**

Henviser til potensiell materiell skade.

Alle arbeider må kun utføres av en kvalifisert fagmann for gass. Elektroarbeider må kun utføres av en kvalifisert elektrofagmann.

**Modifikasjon, reservedeler**

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

**Endringer fra utgave 10.17**

De følgende kapitlene er endret:

- Kontroll av tettheten
- Skifte av fjær
- Vedlikehold
- Tekniske data
- Sertifisering

## Kontroll av bruken

### JSAV

Sikkerhetssperreventil for å sikre alle armaturer nedstrøms mot et for høyt gasstrykk.

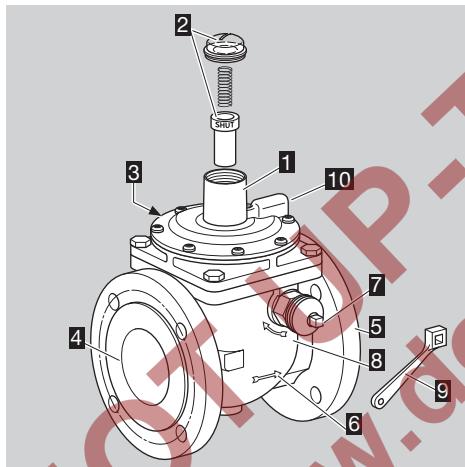
Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grensene – se side 7 (Tekniske data).

Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

### Typeinformasjon

Kode	Beskrivelse
<b>JSAV</b>	Sikkerhetssperreventil
<b>50–100</b>	Nominell bredde
<b>T</b>	T-program
<b>F</b>	Flens ifølge ISO 7005
<b>A</b>	ANSI-flens
<b>50</b>	Inngangstrykk $p_u$ maks. = 5 bar (72,5 psig)
<b>/1</b>	Øverste reaksjonstrykk $p_{do}$
<b>-0</b>	Uten målepunkt

### Beskrivelse av delene



- 1** Måleinstrument
- 2** Låseskru med posisjonsviser
- 3** Tilkopling for impulsledning (lukket med plastplugg)
- 4** Inngang
- 5** Utgang
- 6** Strømningsretningspil
- 7** Reset
- 8** Retningspil for resett
- 9** Resetarm
- 10** Tilkopling for ventilasjonsledning (lukket med plastplugg)

### Typeskilt

Maks. inngangstrykk, øverste reaksjonstrykk  $p_{do}$ , omgivelsestemperatur: Se typeskilt.

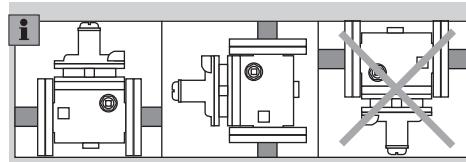
D-49018 Osnabrück, Germany	<b>kromschröder</b>
<b>JSAV</b>	<b>P<sub>u</sub> max:</b>
	<b>W<sub>h_o</sub>:</b>
	<b>p<sub>do</sub>:</b>
	<b>AGo: +/- 10%</b>
	<b>TS=</b>

### Installasjon

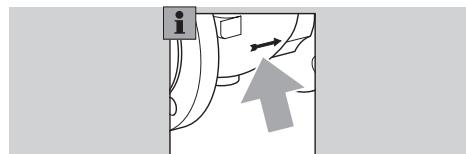
#### ! FORSIKTIG

Overhold følgende, slik at JSAVen ikke blir skadet under monteringen:

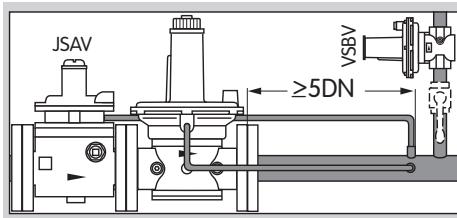
- Det må ikke komme tetningsmaterial, spon eller andre fremmedlegemer inn i huset.
- Vi anbefaler å montere et filter oppstrøms for JSAVen for å beskytte den mot forurensninger fra ledningen.
- Montasjestedet må være tørt. JSAVen må ikke lagres eller installeres utendørs.
- Dersom apparatet slippes og faller ned, kan dette føre til varig skade på apparatet. I dette tilfallet må hele apparatet og de tilhørende modulene skiftes ut før bruk.
- Monter JSAVen spenningsfri i rørledningen.
- Apparatet skal ikke spennes inn i en skrustikk eller anvendes som løftearm. Fare for lekkasje på utsiden.
- Maks. inngangstrykk  $p_u$  maks. 5 bar (72,5 psig).
- Montasjeposisjon loddrett eller vannrett, men aldri på hodet.



- 1** Huset må ikke berøre murverk. Minste avstand 20 mm (0,78"). Pass på at det blir igjen tilstrekkelig plass for montasje og innstilling.
- 2** Fjern klebefolien på inn- og utgangen til JSAV.
- 3** Monter tetning mellom rørledning og apparat.
  - > Pass på riktig gjennomstrømningsretning.

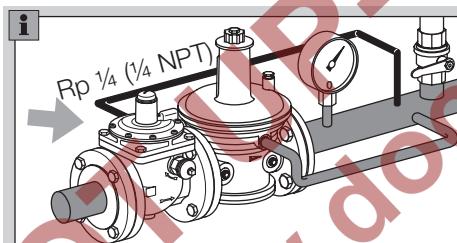


- ▷ Vi anbefaler at det installeres en kuleventil AKT 25 i ledningen til sikkerhets-avblåsningsventil VSBV 25, slik at den årlige funksjonstesten av sikkerhetssperreventilen JSAV kan utføres uten at den må demonteres.
- ▷ For å forhindre at VSBV sperres av uforvarende, anbefaler vi at kuleeventilarmen demonteres etter igangsettingen og festes på rørledningen.



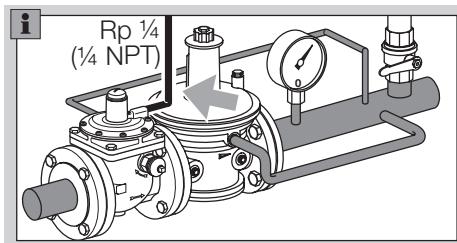
## Tilkopling av impulsledningen

- ▷ Fjern plastpluggen på tilkoplingen «impulsledning» og kople til rørledning Rp 1/4 (1/4 NPT). For rørledningen anbefaler vi diameter 12 x 1,5 mm.
- 1** Legg impulsledningen og tett den av med godkjent tetningsmaterial.
- ▷ Sørg for tilstrekkelig rørlengde for impulsledningen.



## Tilkopling av ventilasjonsledningen

- ▷ Fjern plastpluggen på tilkoplingen «ventilasjonsledning» og kople til rørledning Rp 1/4 (1/4 NPT). For rørledningen anbefaler vi diameter 12 x 1,5 mm.
- 1** Legg ventilasjonsledningen og tett den av med godkjent tetningsmaterial.
- ▷ Før ventilasjonsledningen i et sikkert område.



## Kontroll av tettheten

### ⚠ ADVARSEL

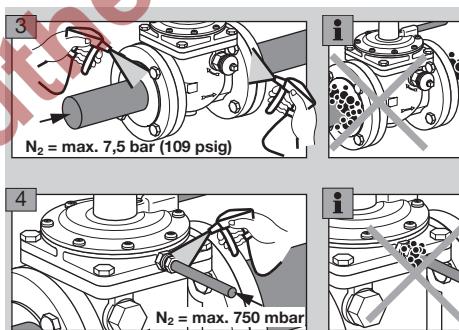
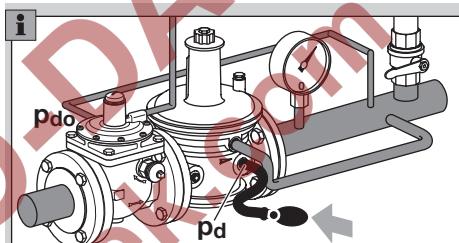
- Så snart gassførende rom har blitt åpnet for å utføre vedlikeholdsarbeider eller for å skifte reservedeler, må de berørte forbindelsesstedene kontrolleres for tetthet.

- ▷ Forviss deg om at ventilsetet i JSAV er åpent, se side 5 (Reset).

- 1** Sperr av rørledningen i inn- og utgangen.

- ▷ Overhold maks. testtrykk!  
Inn- og utgang på JSAV: maks. 7,5 bar (109 psig), impulsledning: maks. 750 mbar (10,9 psig).

- 2** Påfør testtrykket langsomt.



## Kontroll av funksjonen

### Kontroll av reaksjonstrykk $p_{do}$

JSAV kontrolleres med hensyn til ønsket reaksjonsstrykk  $p_{do}$ .

**1** Luft anlegget.

▷ Forviss deg om at ventilsetet i JSAV er åpent, se side 5 (Reset).

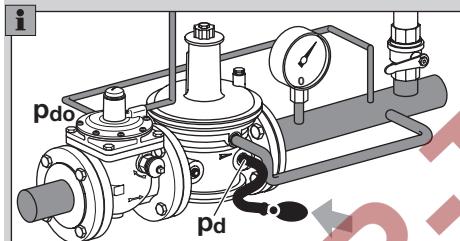
**2** Steng alle kuleventiler i inngang, utgang og i utblåsningsledningen.

### ! FORSIKTIG

Overhold følgende, slik at regulatoren ikke blir skadet under funksjonskontrollen:

- Ikke overskrid maksimum utgangstrykk  $p_d$  for regulatoren.

**3** Øk utgangstrykk  $p_d$  på regulatoren inntil det ønskede reaksjonstrykket  $p_{do}$  er oppnådd.



▷ Ved innstilt reaksjonstrykk  $p_{do}$  lukker JSAV. Den røde markeringen «SHUT» er synlig.



▷ JSAV har lukket på korrekt måte: For å sette anlegget i drift igjen, må JSAV åpnes igjen, se side 5 (Reset).

▷ JSAV lukker ikke ved ønsket reaksjonstrykk  $p_{do}$  og må etterjusteres, se side 4 (Innstilling av reaksjonstrykket  $p_{do}$ ).

### Kontroll av tettheten på ventiltallerkenen

▷ Forviss deg om at JSAV og gassledningen på utgangssiden er lukket.

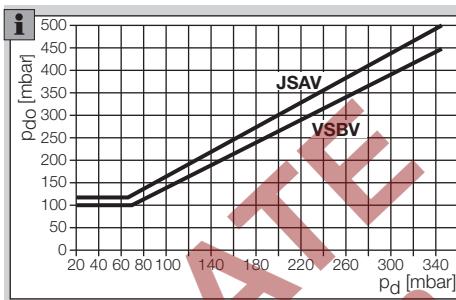
**1** Luft anlegget.

**2** Åpne kuleventilen i inngangen langsomt.

**3** Utgangstrykket  $p_d$  må ikke stige.

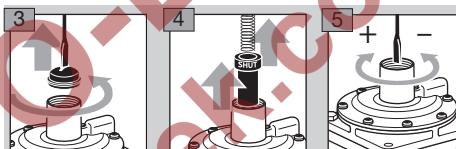
## Innstilling av reaksjonstrykket $p_{do}$

**1** Velg ut reaksjonstrykket  $p_{do}$  i samsvar med trykkregulatorens utgangstrykk  $p_d$ .



**2** Skru av låseskruen.

▷ Still inn reaksjonstrykket  $p_{do}$  i samsvar med diagrammet.



▷ Når JSAV har utløst, dvs. markeringen «SHUT» er synlig, må den resettes igjen, se side 5 (Reset).

**6** Kontroller ønsket reaksjonstrykk  $p_{do}$  igjen, se side 4 (Kontroll av funksjonen).

**7** Når JSAV er riktig innstilt, utføres monteringen i omvendt rekkefølge.

## Skifte av fjær

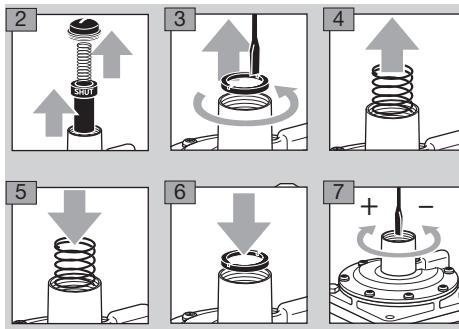
▷ Ved å bruke forskjellige fjærer, kan man oppnå forskjellige reaksjonstrykkområder for JSAV.

**1** Velg fjær i henhold til ønsket reaksjonstrykkområde.

Fjærtabell

Reaksjonstrykk $p_{do}$ [mbar]	[psig]	Kjenne- merking	Best.-nr.
35–70	0,51–1,02	lyseblå	0 308 906 3
60–170*	0,9–2,5	rødbrun	0 308 906 4
120–220	1,74–3,2	fiolett	0 308 906 5
190–400	2,8–5,8	oransje / gul	0 308 906 6
300–550	4,35–8	oransje / grønn	0 308 906 7

\* Standardfjær



- 8** Still inn ønsket reaksjonstrykk  $p_{do}$ , se side 4 (Innstilling av reaksjonstrykket  $p_{do}$ ).
- 9** Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.
- 10** Etter at fjæren er satt inn, tas den tilhørende etiketten ut av emballasjen og limes fast under typeskiltet til JSAV.
- 11** Marker innstilt verdi for reaksjonstrykk  $p_{do}$  tydelig på etiketten.

## Resett

- ▷ Forviss deg om at impulsledningen er trykkløs.

### ! FORSIKTIG

Overhold følgende, slik at JSAVen ikke blir skadet under resettingen:

- Resettsarmen må ikke dreies med bruk av makt og heller ikke lengre enn angitt!

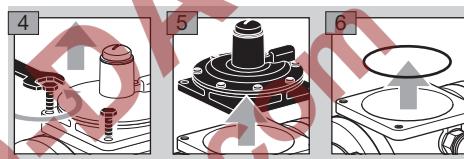
  - 1** Trykk resettsarmen og drei den ca.  $10^\circ$  inntil det merkes en motstand.



- 2** Hold resettsarmen i denne posisjonen inntil det er mulig å dreie armen videre på grunn av trykkujevingen og den da gir lett.
  - 3** Trykk på resettsarmen og drei den inntil ventiltallerkenen åpner seg og smekker i lås og markeringen «SHUT» ikke er synlig lengre.
- ▷ Den røde markeringen «SHUT» må ikke være synlig lengre etter at ventiltallerkenen har smekket i lås.
  - ▷ JSAV er nå klar til drift.

## Skifte av måleinstrument

- ▷ Måleinstrumentet skiftes ut når JSAV ikke kan åpnes eller resettes mer.
- ▷ Vi anbefaler å rengjøre O-ringsetene og å smøre O-ringene litt inn med Klüber Nontrop ZB91 DIN for de monteres.
- 1** Sett anlegget i trykkløs tilstand.
- ▷ Måleinstrumentet leveres med 1 x O-ring og 4 x skruer.
- 2** Påse at JSAV er lukket. Den røde markeringen «SHUT» skal være synlig.
- ▷ Hvis JSAV er åpen, så påfør trykk på impulsledningen for å lukke ventilen.
- 3** Løsne impuls- og ventilasjonsledningen på JSAV.

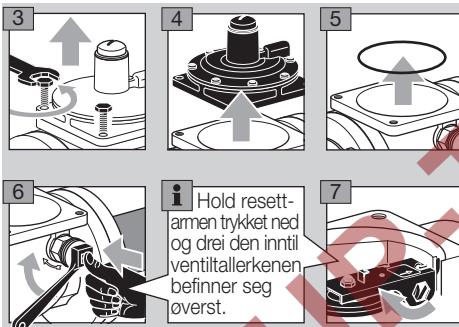


- 7** Sett inn en ny O-ring i huset.
- 8** Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.
- 9** Kople til impuls- og ventilasjonsledningen på JSAV.
- 10** Kontroller tetheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tetheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

## Skifte av ventiltallerken

- ▷ Ventiltallerkenen skiftes ut dersom JSAV er utett eller har blitt skadet under resetten.
- ▷ Vi anbefaler å rengjøre O-ringsetene og å smøre O-ringene litt inn med Klüber Nontrop ZB91 DIN før de monteres.

- 1** Sett anlegget i trykkløs tilstand.
  - ▷ Vi anbefaler å også skifte ut det komplette tetningssettet og belgen samtidig med at ventiltallerkenen skiftes ut.
  - ▷ Tetningssettet med belg kan leveres separat som reservedel.
  - ▷ Påse at JSAV er lukket. Den røde markeringen «SHUT» skal være synlig.
  - ▷ Hvis JSAV er åpen, så påfør trykk på impulsledningen for å lukke ventilen.
- 2** Løsne impuls- og ventilasjonsledningen på JSAV.



### ADVARSEL

Fare for personskade!

- Fjærtråden står under sterk spenning.



- 17** Montering med nytt ventilsete og O-ringene fra tetningssettet i omvendt rekkefølge.
  - ▷ For at ventiltallerkenen skal bli trykket ned på setet av fjæren, må fjærtråden være løsgjort fra blikkutsparingen og ligge inntil husveggen.



- 18** Kople til impuls- og ventilasjonsledningen.
- 19** Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

## Vedlikehold

For å sikre at driften går uten forstyrrelser: Kontroller JSAV-anleggets tetthet og funksjon en gang i året, en gang i halvåret dersom anlegget drives med biogass, se side 4 (Kontroll av funksjonen) og side 3 (Kontroll av tettheten).

- ▷ Dersom funksjonen ikke er som den skal, må måleinstrument og ventiltallerken kontrolleres og skiftes ut ved behov.

Valg av reservedeler:

Se [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org), PartDetective.

Skifte av reservedeler:

Se side 5 (Skifte av måleinstrument),  
se side 6 (Skifte av ventiltallerken).

- ▷ Etter at det har vært gjennomført vedlikeholdsarbeid eller reservedeler har vært skiftet, må tetthet og funksjon kontrolleres, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

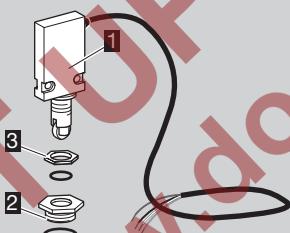
## Tilbehør

### Posisjonsbryter for fjernindikasjon

Posisjonsbryteren kan anvendes til elektronisk posisjonskontroll.

Bestillingsnummer: 03151185

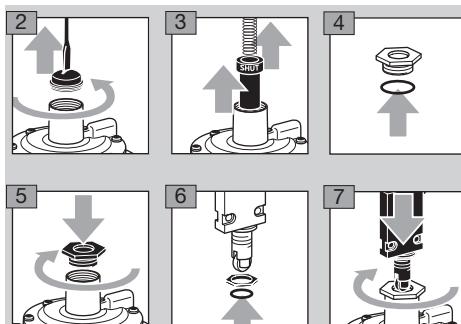
### Beskrivelse av delene



- 1 Posisjonsbryter  
2 Dreiet del av aluminium  
3 Låsemutter

To skiver og en ytterligere låsemutter fra leveringsomfanget behøves ikke.

- 1 Påse at JSAV er åpnet. Den røde markeringen «SHUT» er ikke synlig.



8 Skru inn posisjonsbryteren inntil den når koplingspunktet, og deretter en halv omdreining til.

▷ Til måling av koplingspunktet, se tegning «Kontakter» i den vedlagte montasje- og tilkoplingsinstruksene / posisjonsbryter.

9 Sikre posisjonsbryteren med den monterte låsemutteren slik at den ikke kan forvir seg.

10 Legg ledningen til posisjonsbryteren.

▷ Til leggingen av den elektriske ledningen, se «Kontakter» i den vedlagte montasje- og tilkoplingsinstruksene / posisjonsbryter.

11 Kontroller funksjonen etter at ledningene er lagt, se side 4 (Kontroll av funksjonen).

## Tekniske data

Gass type: Naturgass, bygass, LPG (gassformet), biogass (maksimum 0,02 vol.-% H<sub>2</sub>S) eller luft.

Gassen må være tørr under alle temperaturbetin-

gelsjer og må ikke kondensere.

Maks. inngangstrykk p<sub>u</sub> maks. 5 bar (72,5 psig).

Maks. testtrykk til testing av USAV:

Over kort tid < 15 min. 7,5 bar (109 psig).

Maks. testtrykk til testing av impulsledningen:

Over kort tid < 15 min. 750 mbar (10,8 psig).

Reaksjonstrykk som er innstilt ved levering, p<sub>d0</sub>: 120 mbar (46,8 °WC).

Innstillingsområde for reaksjonstrykket p<sub>d0</sub>, se side 4 (Skifte av fjær), fjærtabell.

Reaksjonstrykkgruppe: AG 10.

Omgivelsestemperatur:

-15 til +40 °C (5 til 104 °F).

Ingen kondensering tillatt.

En kontinuerlig drift i øverste omgivelsestempe-  
raturområde forårsaker at elastomermaterialene  
eldes raskere, og dette igjen fører til en kortere  
brukstid (vennligst ta kontakt med leverandøren).  
Lagertemperatur:

-15 til +40 °C (5 til 104 °F).

Tilkopling for huset:

JSAV..F: Flens ifølge ISO 7005,

JSAV..A: ANSI-flens.

Tilkopling for impuls- og ventilasjonsledning:  
Rp 1/4 (1/4 NPT).

Hus: GGG 40.

Membraner: NBR,

Ventilsete: Aluminium,

Ventilspindel: Rustfritt stål,

Ventiltallerken: Aluminium med påvulkanisert  
NBR-tetning.

## **Brukstid**

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne driftsanvisningen. Det er nødvendig å skifte ut sikkerhetsrelevante produkter når de har nådd grensene for deres brukstid.

Brukstid (relatert til produksjonsdato) ifølge DIN EN 14382 sikkerhetsinnretninger for gasstrykkreguleringsanlegg og -installasjoner: 10 år.

Ytterligere opplysninger finner du i de gjeldene lover og standarder samt i afecor sin internettportal ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Denne fremgangsmåten gjelder for varmeanlegg. For anlegg til termiske prosesser må de lokale forskriftene overholdes.

## **Logistikk**

### **Transport**

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner). Kontroller leveringsomfanget ved mottakelsen av produktet, se side 2 (Beskrivelse av delene). Meld fra om transportskader øyeblikkelig.

### **Lagring**

Produktet skal lagres tørt og fritt for smuss.

Lagertemperatur: Se side 7 (Tekniske data).

Lagringsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk.

Skulle lagringsvarigheten være lengre, forkortes den totale brukstiden med den samme tiden.

### **Emballasje**

Emballasjematerialet skal avfallsbehandles ifølge lokale forskrifter.

### **Afvalsbehandling**

Komponentene skal leveres inn til kildesortering i henhold til lokale forskrifter.

## **Sertifisering**

### **Samsvarserklæring**



Som produsent erklærer vi at produktet JSAV 50 – 100 med produkt-ID-nr. CE-0085CO00530 oppfyller kravene i de nedenfor angitte direktiver og standarder. Direktiver:

- 2009/142/EC – GAD (gyldig til 20. april 2018)
- 2014/68/EU – PED

Forordning:

- (EU) 2016/426 – GAR (gyldig fra og med 21. april 2018)

Standarder:

- DIN EN 14382:2009

Det tilsvarende produktet stemmer overens med den typen som ble prøvet.

Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprosedyren i samsvar med direktiv 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (gyldig til 20. april 2018) eller i samsvar med forordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (gyldig fra og med 21. april 2018).

Det er utelukkende produsenten som er ansvarlig for å utstede denne samsvarserklæringen.

Elster GmbH

Scan av samsvarserklæringen (D, GB), se [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### **Eurasisk tollunion**



Produktet JSAV samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

## **Kontakt**

Ta kontakt med forhandleren dersom du har tekniske spørsmål. Adressen finner du i Internett eller hos Elster GmbH.

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskrift.

**Honeywell**

**krom  
schroeder**

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tlf. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com), [www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)