

Driftsanvisning

Sikkerhetssperreventil JSAV 50 – 100



Innholdsfortegnelse

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

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.

Tegnforklaring

- , **1**, **2**, **3**... = Arbeidstrinn
- > = Henvisning

Ansvar

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

Sikkerhetsinstrukser

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 03.18

De følgende kapitlene er endret:

- Tekniske data
- Logistikk
- Sertifisering

Kontroll av bruken

JSAV

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

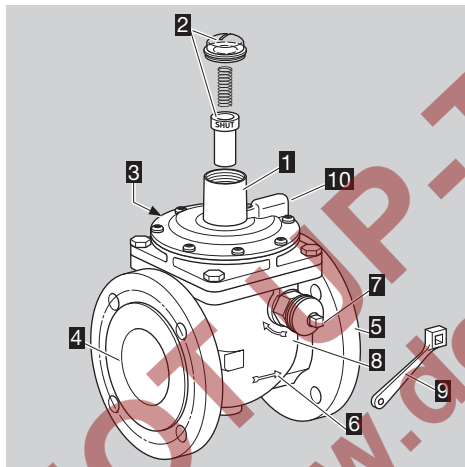
Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser – se side 7 (Tekniske data).

Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

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

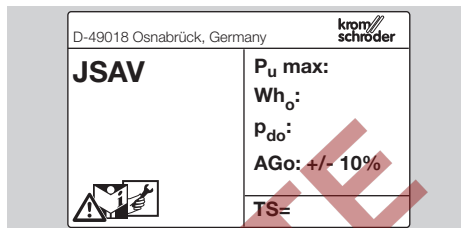
Beskrivelse av delene



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

Typeskilt

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

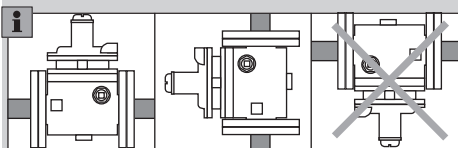


Installasjon

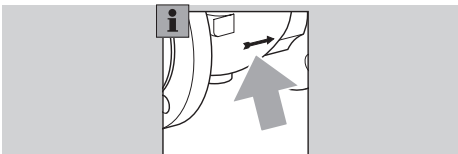
! FORSIKTIG

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

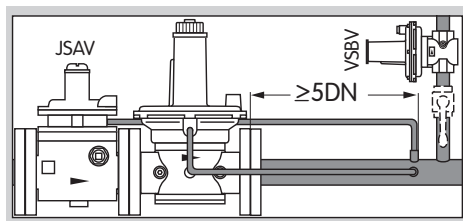
- Det må ikke komme tetningsmaterial, spon eller andre fremmedlegemer inn i huset.
- Vi anbefaler å montere et filter oppstrøms for JSAVen for å beskytte den mot forurensninger fra ledningen.
- Montasjestedet må være tørt. JSAVen må ikke lagres eller installeres utendørs.
- Dersom apparatet slippes og faller ned, kan dette føre til varig skade på apparatet. I dette tilfellet må hele apparatet og de tilhørende modulene skiftes ut før bruk.
- Monter JSAVen spenningsfri i rørledningen.
- Apparatet skal ikke spennes inn i en skruestikke eller anvendes som løftearm. Fare for lekkasje på utsiden.
- Maks. inngangstrykk $p_{u \text{ maks.}}$ 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 klebefoliene på inn- og utgangen til JSAV.
 - 3** Monter tetning mellom rørledning og apparat.
- ▷ Pass på riktig gjennomstrømningsretning.

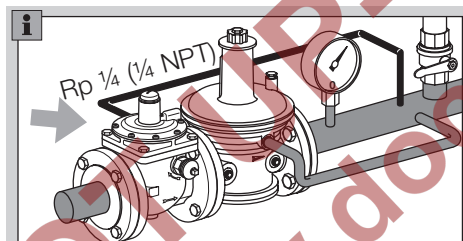


- Vi anbefaler at det installeres en kuleventil AKT 25 i ledningen til sikkerhets-avblåsningsventil VSBV 25, slik at den årlige funksjonstesten av sikkerhetssperreventilen JSAV kan utføres uten at den må demonteres.
- For å forhindre at VSBV sperres av uforvarende, anbefaler vi at kuleventilarmen demonteres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



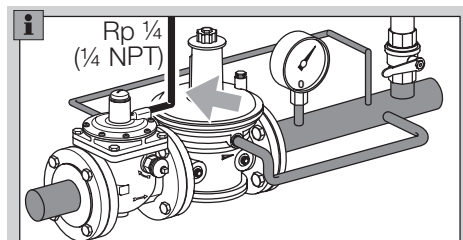
Tilkopling av impulsledningen

- Fjern plastpluggen på tilkoplingen «impulsledning» og kople til rørledning Rp ¼ (¼ 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

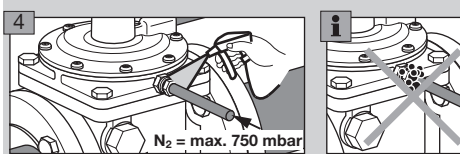
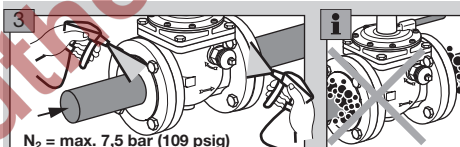
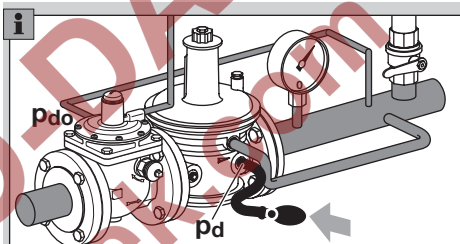
- Fjern plastpluggen på tilkoplingen «ventilasjonsledning» og kople til rørledning Rp ¼ (¼ NPT). For rørledningen anbefaler vi diameter 12 x 1,5 mm.
- 1** Legg ventilasjonsledningen og tett den av med godkjent tetningsmaterial.
- Før ventilasjonsledningen i et sikkert område.



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 (Resett).
- 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 reaksjonstrykk p_{do} .

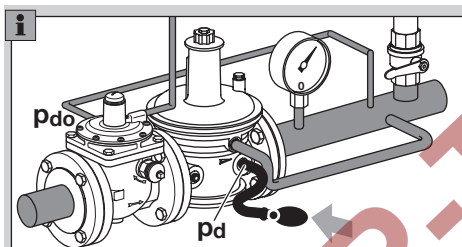
- 1 Luft anlegget.
- Forviss deg om at ventiletet i JSAV er åpent, se side 5 (Resett).
- 2 Steng alle kuleventiler i inngang, utgang og i utblåsningsledningen.

! FORSIKTIG

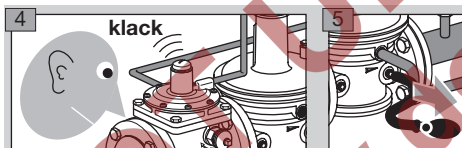
Overhold følgende, slik at regulatoren ikke blir skadet under funksjonskontrollen:

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

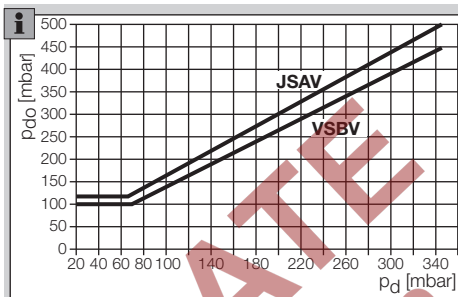
Kontroll av tettheten på ventiltallerkenen

- 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.

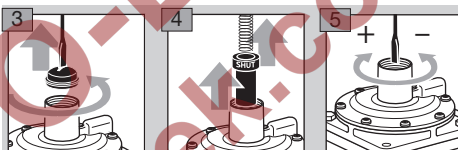
Innstilling av reaksjonstrykket p_{do}

- 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 (Resett).

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

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

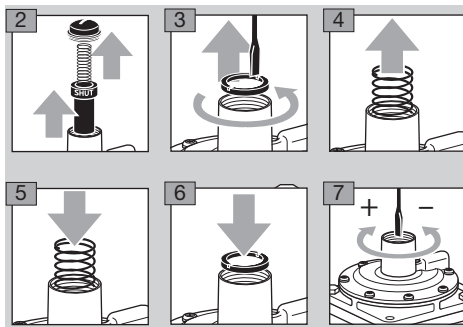
Skifte av fjær

- 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]	p_{do} [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_{d0} , se side 4 (Innstilling av reaksjonstrykket p_{d0}).
- 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_{d0} tydelig på etiketten.

Resett

- ▷ Forviss deg om at impulsledningen er trykkløs.

! FORSIKTIG

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

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

- 1 Trykk resettarmen og dreii den ca. 10° inntil det merkes en motstand.

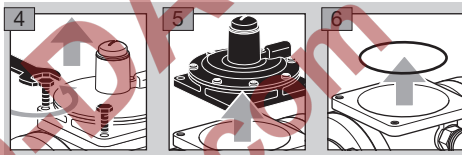


- 2 Hold resettarmen i denne posisjonen inntil det er mulig å dreie armen videre på grunn av trykkutjevningen og den da glir lett.
 - 3 Trykk på resettarmen og dreii den inntil ventilallerkenen åpner seg og smekker i lås og markeringen «SHUT» ikke er synlig lengre.
- ▷ Den røde markeringen «SHUT» må ikke være synlig lengre etter at ventilallerkenen 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 før 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.



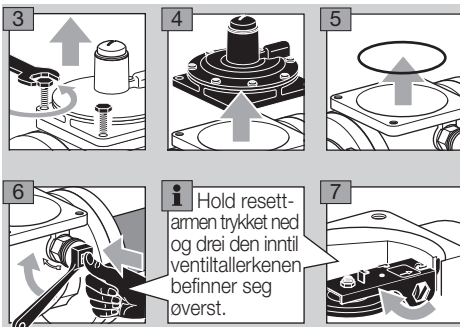
- 7 Sett inn en ny O-ring i huset.
- 8 Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.
- 9 Kople til impuls- og ventilasjonsledningen på JSAV.
- 10 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

Skifte av ventilallerken

- ▷ Ventilallerkenen 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.

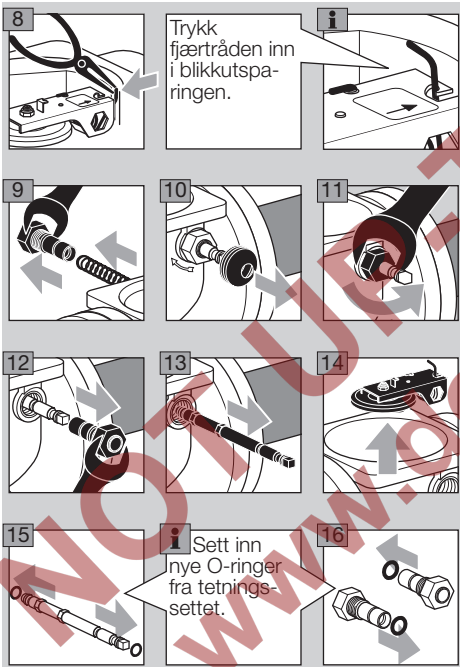
- 1 Sett anlegget i trykkløs tilstand.
- ▷ Vi anbefaler å også skifte ut det komplette tetningssettet og belgen samtidig med at ventilallerkenen skiftes ut.
- ▷ Tetningssettet med belg kan leveres separat som reservedel.
- ▷ Påse at JSAV er lukket. Den røde markeringen «SHUT» skal være synlig.
- ▷ Hvis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



⚠ ADVARSEL

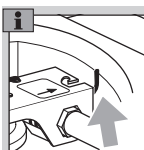
Fare for personskade!

– 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, PartDetective.

Skifte av reservedeler:

Se side 5 (Skifte av måleinstrument),

se side 5 (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).

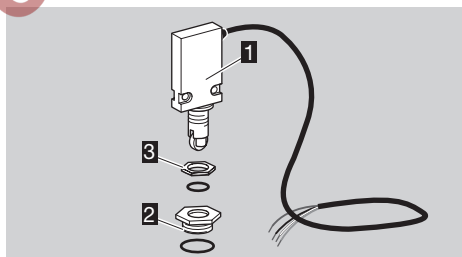
Tilbehør

Posisjonsbryter for fjernindikasjon

Posisjonsbryteren kan anvendes til elektronisk posisjonskontroll.

Bestillingsnummer: 03151185

Beskrivelse av delene



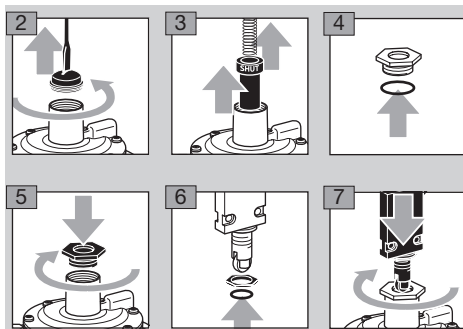
1 Posisjonsbryter

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 forvri 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

Omgivelsesbetingelser

Isdannelse, duggvæte og kondensvann i og på apparatet er ikke tillatt.

Direkte solstråler eller stråling på apparatet fra glødende flater må unngås. Overhold maksimum medie- og omgivelsestemperatur!

Korrosiv innflytelse, eksempelvis saltholdig luft i omgivelsene eller SO_2 , må unngås.

Apparatet må bare lagres/monteres i lukkede rom/bygninger.

Omgivelsestemperatur:

-15 til +60 °C (5 til +140 °F).

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

Dette apparatet er ikke egnet til rengjøring med en høytrykksspyler og/eller rengjøring med rengjøringsmidler.

Mekaniske data

Gasstype: Naturgass, bygass, LPG (gassformet), biogass (maksimum 0,02 vol.-% H_2S) = væske i gruppe 1 i samsvar med direktiv 2014/68/EF eller luft.

Medietemperatur = omgivelsestemperatur.

Gassen må være tørr under alle temperaturbetingelser og må ikke kondensere.

Maks. inngangstrykk $p_{u \text{ maks.}}$ 5 bar (72,5 psig).

Maks. testtrykk til testing av JSAV:

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_{d0} : 120 mbar (46,8 "WC).

Innstillingsområde for reaksjonstrykket p_{d0} , se side 4 (Skifte av fjær, fjærtabell).

Reaksjonstrykkgruppe: AG 10.

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 gasstrykk-reguleringsanlegg og -installasjoner: 10 år.

Ytterligere opplysninger finner du i de gjeldene lover og standarder samt i afecor sin internettportal (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).

Transporttemperatur: -15 til +60 °C (5 til 140 °F).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for transport.

Meld fra om transportskader på apparatet eller på emballasjen øyeblikkelig.

Kontroller leveringsomfanget, se side 2 (Beskrivelse av delene).

Lagring

Lagringstemperatur: -15 til +40 °C (5 til 104 °F).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for lagring.

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.

Avfallsbehandling

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-0085CO0530 oppfyller kravene i de nedenfor angitte direktiver og standarder.

Direktiver:

– 2014/68/EU – PED

Forordning:

– (EU) 2016/426 – GAR

Standarder:

– DIN EN 14382:2009

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

Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprosedyren i samsvar med forordning (EU) 2016/426 Annex III og med direktiv 2014/68/EU Annex III-Module D1.

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

Elster GmbH

Scan av samsvarserklæringen (D, GB), se 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 fremskritt.

Honeywell

**krom
schroder**

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tlf. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com