

Driftsanvisning

Sikkerhetssperreventil JSAV 25–40



Innholdsfortegnelse

Sikkerhetssperreventil JSAV 25–40	1
Innholdsfortegnelse	1
Sikkerhet	1
Kontroll av bruken	2
Typenøkkel	2
Beskrivelse av delene	2
Typeskilt	2
Installasjon	2
Tilkopling av impulsledningen	3
Kontroll av tettheten	3
Kontroll av funksjonen	4
Kontroll av reaksjonstrykket	4
Kontroll av tettheten på ventiltallerkenen	4
Innstilling av reaksjonstrykket	4
Skifte av fjær	4
Resett	5
Skifte av måleinstrument	5
Skifte av ventiltallerken	6
Vedlikehold	7
Tekniske data	7
Brukstil	8
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 09.12

De følgende kapitlene er endret:

- Installasjon
- Vedlikehold
- 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).

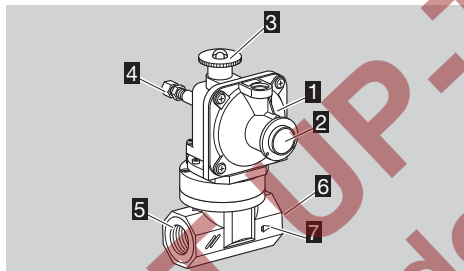
Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

Typenøkkel

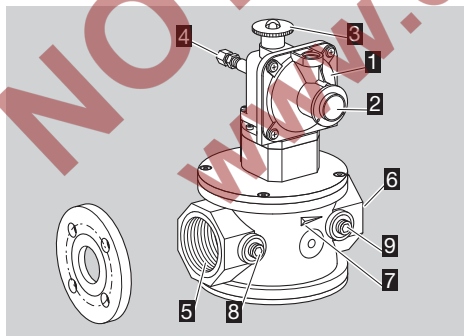
Kode	Beskrivelse
JSAV	Sikkerhetssperreventil
25–40	Nominell bredde
T	T-program
R	Rp-innvendige gjenger ifølge ISO 7-1
N	NPT-innvendige gjenger
F	Flens PN 16 ifølge ISO 7005
40	Maksimum inngangstrykk $p_u = 4$ bar (58 psig)
/1	Øverste reaksjonstrykk p_{do}
/2	Øverste og laveste reaksjonstrykk p_{do}/p_{du}
-0	Uten målepunkt
-3	Låseskrue i inn- og utgang

Beskrivelse av delene

JSAV 25



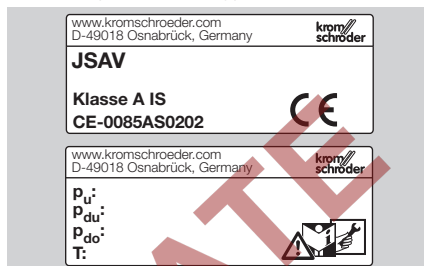
JSAV 40



- 1** Måleinstrument
- 2** Ventilasjonslåseskrue
- 3** Resettkappe
- 4** Tilkopling for impulsledning
- 5** Inngang
- 6** Utgang
- 7** Strømningsretningspil
- 8** Måleuttak inngang p_u
- 9** Måleuttak utgang p_d

Typeskilt

- ▷ Maks. inngangstrykk p_u , øverste reaksjonstrykk p_{do} og laveste reaksjonstrykk p_{du} , omgivelsestemperatur T: se typeskilt.



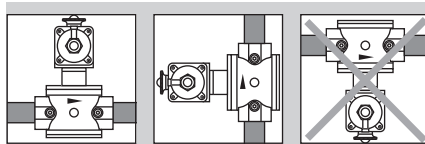
Installasjon

! FORSIKTIG

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

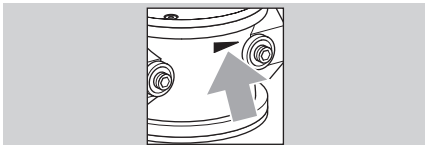
- Det må ikke komme tetningsmaterial, spon eller andre fremmedlegemer inn i huset.
- Vi anbefaler å montere et filter oppstrøms for JSAVen for å beskytte den mot forurensninger fra ledningen.
- Montasjestedet må være tørt. JSAVen må ikke lagres eller installeres utendørs.
- Dersom apparatet slippes og 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. For JSAV..R må det kun sørges for mothold på inn- og utgangens åttekant med en passende skrunøkkel. Fare for lekkasje på utsiden.
- Maks. inngangstrykk p_u 4 bar (58 psig).

- ▷ Montasjeposisjon loddrett eller vannrett, men aldri på hodet.

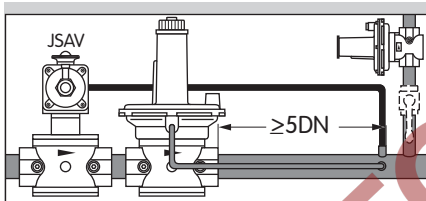


- 1** Huset må ikke berøre murverk. Minste avstand 20 mm (0,78"). Pass på at det blir igjen tilstrekkelig plass for montasje og innstilling.
- 2** JSAV..R: Tett rørledningen med godkjent tetningsmaterial.
- 3** Fjern skrulukkene eller på inn- og utgangen til JSAV.

- Pass på riktig gjennomstrømningsretning.

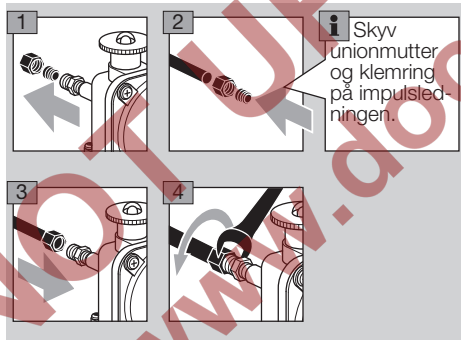


- Vi anbefaler at det installeres en kuleventil AKT 25 i ledningen til sikkerhets-avblåsningsventil VSBV 25, slik at den årlige funksjonstesten av sikkerhetssperreventilen JSAV kan utføres uten at den må demonteres.
- For å forhindre at VSBV sperres av uforvarende, anbefaler vi at kuleventilarmen demonteres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

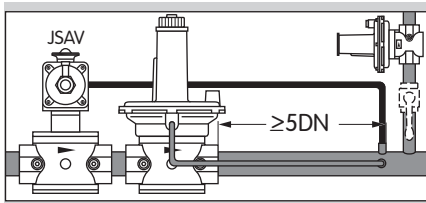


Tilkopling av impulsledning

- Skrueforbindelsen til koplingen er egnet for en impulsledning med rørdia. 8 mm.



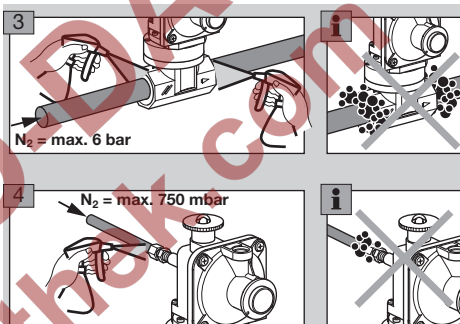
- Fjern blindpluggen på JSAV..T og kople til impulsledning NPT 1/8.
- 5** Legg impulsledningen og tett den av med godkjent tetningsmaterial.
- Sørg for tilstrekkelig rørlengde for impulsledningen.



Kontroll av tettheten

⚠ ADVARSEL

- Kontroller JSAV med hensyn til tetthet på alle forbindelsessteder som har blitt åpnet for å foreta vedlikeholdsarbeider eller for å skifte ut reservedeler.
- Forviss deg om at ventilsetet i JSAV er åpent, se side 5 (Resett).
- 1** Sperr av rørledningen i inn- og utgangen.
- Maks. testtrykk må overholdes! Inn- og utgang på JSAV: maks. 6 bar (87 psig), impulsledning: maks. 750 mbar (10,9 psig).
- 2** Påfør testtrykket langsomt.



Kontroll av funksjonen

Kontroll av reaksjonstrykket

JSAV kontrolleres med hensyn til ønsket reaksjonstrykk.

1 Luft anlegget.

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

▷ Påse at ventilasjonslåseskruen er skrudd inn.

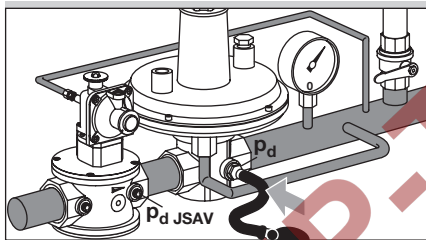
2 Steng alle kuleventiler i inngang, utgang og i utblåsningsledningen.

! FORSIKTIG

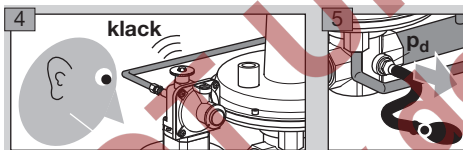
Overhold følgende, slik at regulatoren ikke blir skadet under funksjonskontrollen:

– Ikke overskrid maksimum utgangstrykk p_d for regulatoren.

3 Reduser eller øk utgangstrykket p_d på regulatoren inntil ønsket reaksjonstrykk p_{do} eller p_{du} er nådd.



▷ Ved innstilt reaksjonstrykk lukker JSAV.



▷ 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 og må etterjusteres, se side 4 (Innstilling av reaksjonstrykket).

Kontroll av tettheten på ventiltallerkenen

▷ Påse at utgangen er lukket.

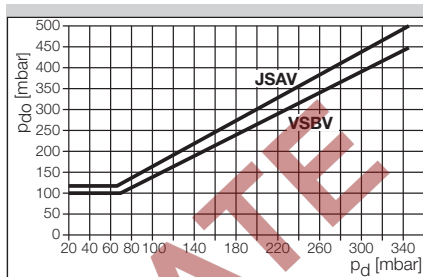
1 Luft anlegget.

2 Åpne kuleventilen i inngangen langsomt.

3 Utgangstrykket p_d JSAV må ikke stige.

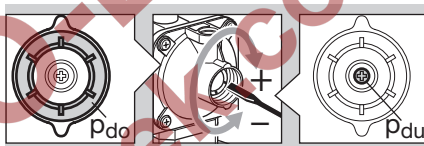
Innstilling av reaksjonstrykket

1 Velg ut øverste reaksjonstrykk p_{do} i samsvar med regulatorens utgangstrykk p_d .



2 Skru av ventilasjonslåseskruen.

3 Still inn valgte øverste reaksjonstrykket p_{do} og det laveste reaksjonstrykket p_{du} . Fastlegg p_{du} i samsvar med anleggets forhold.



4 Resett JSAV, se side 5 (Resett).

5 Kontroller øverste og laveste reaksjonstrykk igjen, se side 4 (Kontroll av funksjonen).

Skifte av fjær

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

1 Velg fjær(er) i henhold til ønsket reaksjonstrykk.

Fjærtabell			
Øverste reaksjonstrykk		Kjenne-merking	Best.-nr.
[mbar]	p_{do} [°WC]		
18–60*	7–23,4*	sort	03089068*
50–80	19,5–31,2	oransje	03089069
60–110	23,4–42,9	rød	03089070
100–210**	39–81,9**	mørke-grønn	03089071**
200–350	78–136,5	gul	03089072
280–500	109,2–195	hvit	03089073

Laveste reaksjonstrykk		Kjenne-merking	Best.-nr.
[mbar]	p_{du} [°WC]		
8–16**	3,12–6,24**	lyseblå	03089082**
16–60	6,24–23,4	brun	03089083
60–150	23,4–58,5	fiolett	03089084

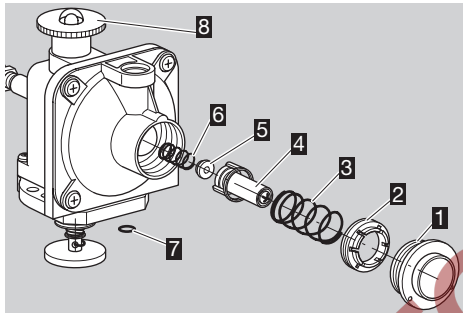
* Godkjennelse fra 40 mbar

** Standardfjær

Demontering av fjæren(e)

- 1 Sett anlegget i trykkløs tilstand.
- For å kunne skifte ut fjærene, anbefales det å demontere måleinstrumentet til JSAV, se side 5 (Skifte av måleinstrument).
- 2 Når måleinstrumentet er demontert, må de markerte enkeltdelene tas ut av måleinstrumentet en etter en.
- OBS! Enkeltdelene står under spenning.

Beskrivelse av delene



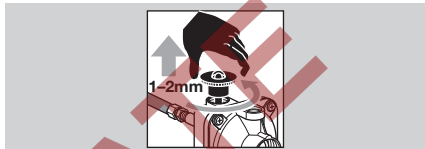
- 1 Ventilasjonslåseskrue
- 2 Motlager for fjær p_{do}
- 3 Fjær p_{do}
- 4 Fjæropptak
- 5 Motlager for fjær p_{du}
- 6 Fjær p_{du}
- 7 O-ring
- 8 Resettkappe

Montering av ny(e) fjær(er)

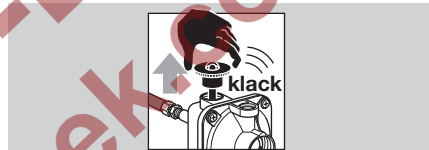
- 3 Til enkel montering av enkeltdelene spennes måleinstrumentet forsiktig i en skruestikke i vannrett posisjon. Domen som ventilasjonslåseskruen skrues inn i, peker oppover.
- 4 Sett enkeltdelene inn i domen igjen med en pinsett eller en liten tang i omvendt rekkefølge og monter dem.
- Vær oppmerksom når du setter inn motlageret **5**! Den minste diameteren må ligge i fjæren p_{du} .
- Mellomstykkene ved fjæropptaket **4** må sitte i rillene i domen.
- Ikke monter ventilasjonslåseskruen ennå.
- 5 Monter måleinstrumentet. Pass på at O-ringene **7** er satt inn igjen.
- 6 Kople til impulsledningen på JSAV.
- 7 Still inn ønskede reaksjonstrykk, se side 4 (Innstilling av reaksjonstrykket).
- 8 Etter at fjærene er satt inn, tas det tilhørende klistremerket ut av emballasjen og limes fast under typeskiltet til JSAV.
- 9 Merk de innstilte reaksjonstrykkene p_{do} og p_{du} tydelig av på klistremerket / klistremerkene.
- 10 Monter ventilasjonslåseskruen.
- 11 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

Resett

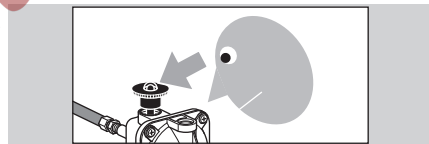
- Sikre at trykket i impulsledningen ligger mellom øverste og laveste reaksjonstrykk.
- 1 Skru av ventilasjonslåseskruen.
- 2 Vri resettkappen litt åpen og trekk den ca. 1 til 2 mm (0,04 til 0,08"). Nå finner det sted en trykkutjevning mellom inn- og utgang.



- 3 Hold resettkappen i denne posisjonen inntil det er mulig å trekke i kappen igjen etter trykkutjevningen og den da glir lett.
- 4 Trekk i resettkappen helt til ventiltallerkenen smekker i lås. JSAV er nå fullstendig åpnet.



- 5 Monter resettkappen igjen.
- Det grønne punktet i resettkappen skal befines helt øverst etter at kappen er skrudd på.



- 6 Monter ventilasjonslåseskruen.
- JSAV er nå klar til drift.

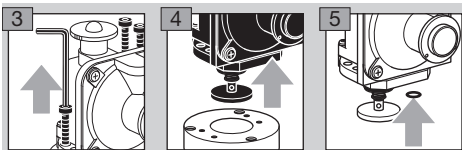
Skifte av måleinstrument

- 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.

JSAV 25

- ▷ Måleinstrumentet leveres med ventiltallerkenen montert. Det ligger ved 1 x O-ring og 4 x skruer.

2 Løsne impulsledningen på JSAV.



- ▷ Pass på at O-ring er satt inn i det nye måleinstrumentet, se illustrasjon 5.

6 Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.

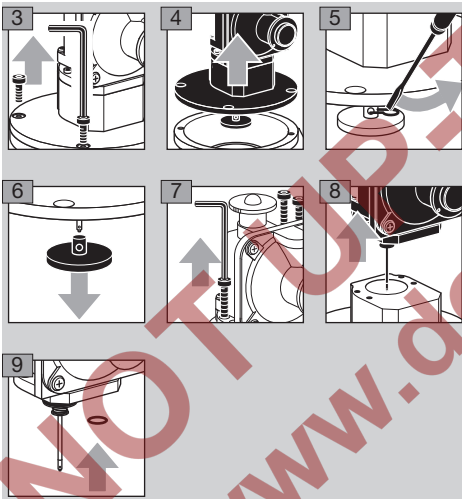
7 Kople til impulsledningen på JSAV.

- 8 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

JSAV 40

- ▷ Måleinstrumentet leveres med ventiltallerkenen montert. Det ligger ved 1 x O-ring og 4 x skruer.

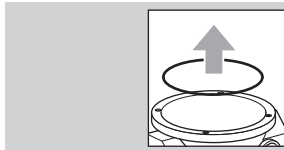
2 Løsne impulsledningen på JSAV.



- ▷ Pass på at O-ring er satt inn i det nye måleinstrumentet, se illustrasjon 9.

- 10 Skift ut O-ring på huset. O-ring er med til tetningssettets leveringsomfang.

- ▷ Tetningssettet kan leveres separat som reservedel.



- 11 Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.

- 12 Kople til impulsledningen på JSAV.

- 13 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

Skifte av ventiltallerken

- ▷ Ventiltallerkenen skiftes ut dersom JSAV ikke er tett.

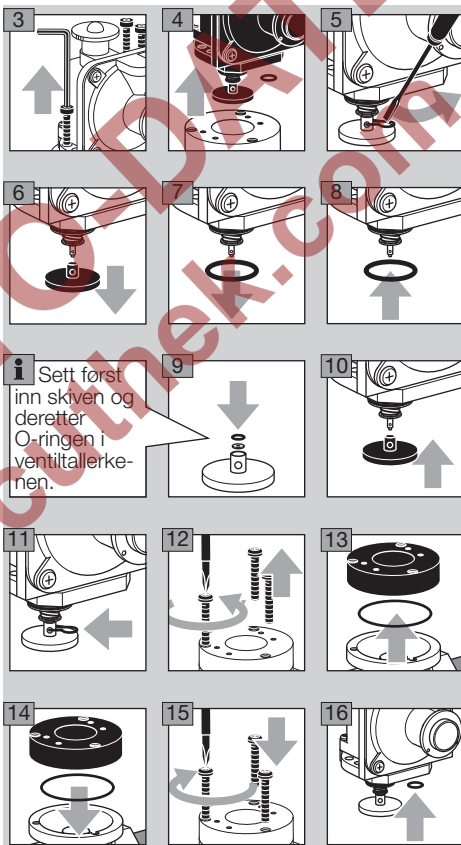
- ▷ Vi anbefaler å rengjøre O-ringsetene og å smøre O-ringene litt inn med Klüber Nontrop ZB91 DIN før de monteres.

1 Sett anlegget i trykløs tilstand.

JSAV 25

- ▷ Ventiltallerkenen leveres med et komplett tetningssett. Vi anbefaler å skifte ut alle tetninger.

2 Løsne impulsledningen på JSAV.



i Sett først inn skiven og deretter O-ring i ventiltallerkenen.

- ▷ Pass på at O-ring er satt inn i det nye måleinstrumentet, se illustrasjon 16.

- 17 Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.

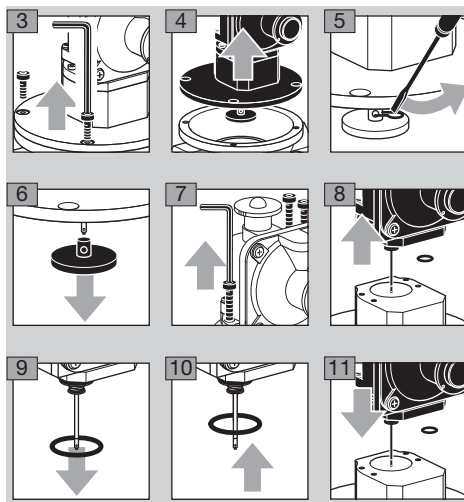
- 18 Kople til impulsledningen på JSAV.

- 19 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

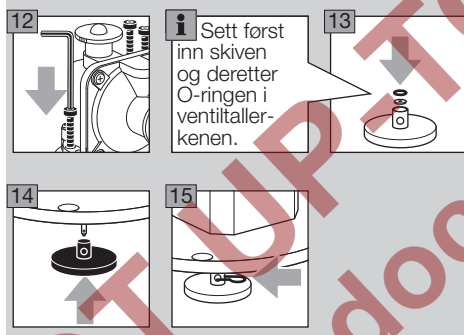
JSAV 40

- ▷ Ventiltallerkenen leveres med et komplett tetningssett. Vi anbefaler å skifte ut alle tetninger.

2 Løsne impulsledningen på JSAV.

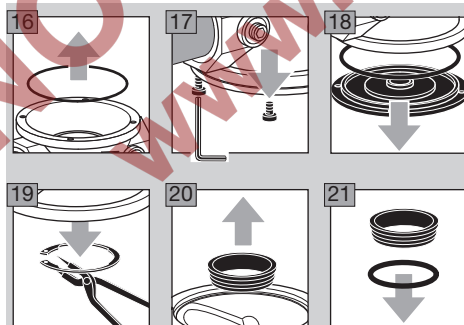


- Pass på at O-ringene er satt inn i det nye måleinstrumentet, se illustrasjon **11**.



i Sett først inn skiven og deretter O-ringene i ventiltallerkenen.

- Skift ut O-ringene på huset og ventiletet.



22 Montering med O-ringene fra tetningssettet i omvendt rekkefølge.

23 Vi anbefaler å også skifte ut tetningsringene på målestussene.

24 Kople til impulsledningen.

25 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 6 (Skifte av ventiltallerken).
- Etter at det har vært gjennomført vedlikeholdsarbeid eller reservedeler har vært skiftet, må tettheten og funksjonen kontrolleres, se side 3 (Kontroll av tettheten) og side 4 (Kontroll av funksjonen).

Tekniske data

Gasstype: Naturgass, bygass, LPG (gassformet), biogass (maksimum 0,02 vol.-% H₂S) eller luft. Gassen må være tørr under alle temperaturbetingelser og må ikke kondensere.

Maks. inngangstrykk p_u 4 bar (58 psig).

Maks. testtrykk til testing av JSAV:

kort tid < 15 min. 6 bar (87 psig).

Maks. testtrykk til testing av impulsledningen:

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

Reaksjonstrykk som er innstilt ved levering:

p_{do} : 120 mbar (46,8 "WC),

p_{du} : 10 mbar (3,9 "WC).

Reaksjonstrykkområder, se side 4 (Skifte av fjær), fjærtabell.

Reaksjonstrykkgruppe: AG 10.

Omgivelsestemperatur:

-15 til +60 °C (5 til 140 °F).

Ingen kondensering tillatt.

En kontinuerlig drift i øverste omgivelsestemperaturområde 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..R: Rp innvendige gjenger ifølge ISO 7-1,

JSAV..N: NPT-innvendige gjenger,

JSAV..F: Flens PN 16 ifølge ISO 7005.

Tilkopling for impulsledning:

DN 8 (NPT 1/8).

Hus: AlSi,

Membraner: NBR,

Ventilsete: Aluminium,

Ventilspindel: Rustfritt stål,

Ventiltallerken: Stål med påvulkanisert NBR-tetning.

Brukstid

Denne informasjonen mht. brukstid baserer på en bruk av produktet som samsvarer med denne drifts-anvisningen. Det er nødvendig å skifte ut sikkerhets-relevante 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 lo-ver 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). 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.

Avfallsbehandling

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

Sertifisering

Samsvarserklæring



Som produsent erklærer vi at produktet JSAV 25 – 40 med produkt-ID-nr. CE-0085AS0202 oppfyller kra-vene i de nedenfor angitte direktiver og standarder.

Direktiver:

- 2009/142/EC – GAD (gyldig til 20. april 2018)
- Direktiv for trykkutstyr (2014/68/EU), klasse A JSAV 25 – 40 med øverste / laveste reaksjons-trykk
- Direktiv for trykkutstyr (2014/68/EU), klasse B JSAV 25 – 40 med øverste reaksjonstrykk

Forordning:

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

Standarder:

- DIN EN 14382 (07/09)

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

Produksjonen er gjenstand for overvåkningsprose-dyren 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) og ifølge direktiv 2014/68/EU Annex II Module D.

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 grun-net 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