

Driftsvejledning**Sikkerhedsafspærringsventil
JSAV 25–40****Indholdsfortegnelse**

Sikkerhedsafspærringsventil JSAV 25–40	1
Indholdsfortegnelse	1
Sikkerhed	1
Kontrol af brugen	2
Typebetegnelse	2
Delenes betegnelse	2
Typeskilt	2
Indbygning	2
Tilslutning af impulsledningen	3
Tæthedstest	3
Kontrol af funktion	3
Kontrol af udløsningstrykket	3
Kontrol af tætheden ved ventiltallerknen	4
Indstilling af udløsningstrykket	4
Udskiftning af fjederen	4
Opløsning	5
Udskiftning af måleværket	5
Udskiftning af ventiltallerknen	6
Vedligeholdelse	7
Tekniske data	7
Levetid	7
Logistik	8
Certificering	8
Overensstemmelseserklæring	8
Den Eurasiske Toldunion	8
Kontakt	8

Sikkerhed**Skal læses og opbevares**

Læs denne vejledning nøje igennem inden montage og ibrugtagning. Efter montagen overdrages vejledningen til ejeren. Denne enhed skal installeres og tages i brug efter de gældende forskrifter og standarder. Vejledningen findes også på www.docuthek.com.

Tegnforklaring

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

Ansvar

For skader, som skyldes manglende overholdelse af vejledningen eller er i modstrid med produktets anvendelse, fralægger vi os ethvert ansvar.

Sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsrelevante informationer er markeret på følgende måde i vejledningen:

FARE

Gør opmærksom på livsfarlige situationer.

ADVARSEL

Gør opmærksom på muligheden for livsfare og fare for kvæstelser.

! FORSIGTIG

Gør opmærksom på muligheden for materielle skader.

Installationer må kun udføres af autoriserede virksomheder. For såvel gas- som elarbejde må kun anvendes kvalificerede fagfolk.

Ombygning, reservedele

Enhver teknisk ændring er ikke tilladt. Benyt kun originale reservedele.

Ændringer i forhold til udgave 03.18

Følgende kapitler er blevet ændret:

- Tekniske data
- Logistik
- Certificering

Kontrol af brugen

JSAV

Sikkerhedsafspærringsventil til at sikre efterfølgende armaturer mod et for højt gastryk.

Funktionen sikres inden for de angivne grænser – se side 7 (Tekniske data).

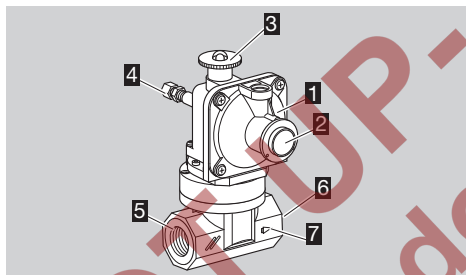
Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

Typebetegnelse

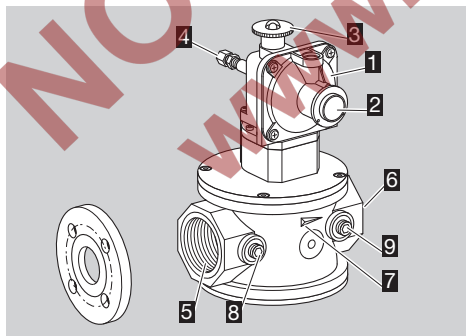
Kode	Beskrivelse
JSAV	Sikkerhedsafspærringsventil
25–40	Nominel vidde
T	T-program
R	Indvendigt Rp-gevind iht. ISO 7-1
N	Indvendigt NPT-gevind
F	Flange PN 16 iht. ISO 7005
40	Maksimalt indgangstryk p_u (PS) = 4 bar (58 psig)
/1	Øvre udløsningstryk p_{do}
/2	Øvre og nedre udløsningstryk p_{do}/p_{du}
-0	Uden målepunkt
-3	Låseskrue i ind- og udgang

Delenes betegnelse

JSAV 25



JSAV 40



1 Måleværk

2 Åndelåseskrue

3 Oplåsningshætte

4 Tilslutning til impulsledning

5 Indgang

6 Udgang

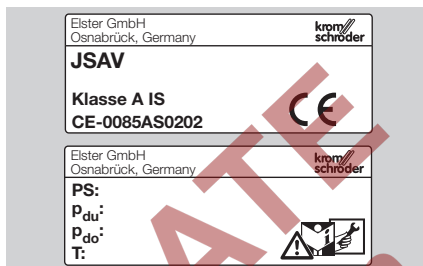
7 Strømningsretningspil

8 Måletilslutning indgang p_u (PS)

9 Måletilslutning udgang p_d

Typeskilt

- ▷ Maks. indgangstryk p_u (PS), øvre udløsningstryk p_{do} og nedre udløsningstryk p_{du} , omgivelsetemperatur T: se typeskiltet.



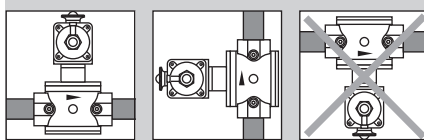
Indbygning

! FORSIGTIG

Overhold følgende, for at JSAV ikke lider skade under monteringen:

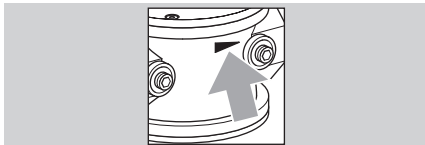
- Tætningsmateriale, spåner og andre forureninger må ikke komme ind i huset.
- Vi anbefaler at indbygge et filter foran JSAV for at beskytte den mod forureninger fra ledningen.
- Indbygningsstedet skal være tørt. JSAV må ikke opbevares eller indbygges udendørs.
- Det kan medføre varig skade på enheden at tabe enheden på gulvet. I dette tilfælde skal hele enheden og tilhørende moduler udskiftes inden brug.
- JSAV indbygges spændingsfrit i rørledningen.
- Apparatet må ikke spændes ind i en skruestik eller bruges som vægstang. Hold kun igen på JSAV.R ved ind- og udgangens ottekant med en passende nøgle. Fare for udvendig utæthed.
- Maks. indgangstryk p_u (PS) 4 bar (58 psig).

- ▷ Kan monteres vertikalt eller horisontalt, aldrig med membranen nedad (på hovedet).

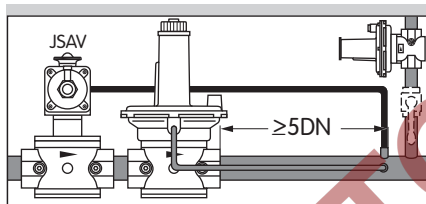


- 1 Huset må ikke berøre mure. Mindsteafstand 20 mm (0,78"). Sørg for tilstrækkelig fri plads til montage og indstilling.
- 2 JSAV.R: Rørledningen tætnes med godkendt tætningsmateriale.
- 3 Tag låsehætten af ved JSAV's ind- og udgang.

- ▷ Vær opmærksom på flowretningen.

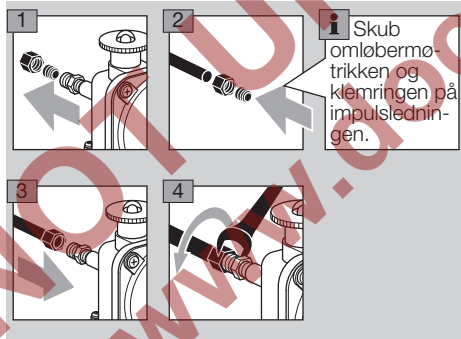


- ▷ Vi anbefaler at indbygge en kuglehane AKT 25 i ledningen til sikkerhedsafblæseventil VSBV 25, så den årlige funktionskontrol af sikkerhedsafspærringsventilen JSAV kan foretages uden afmontering.
- ▷ For at forhindre, at VSBV spærres ved en fejltagelse, anbefaler vi at afmontere kuglehanens arm efter ibrugtagning og fastgøre den på rørsledningen.

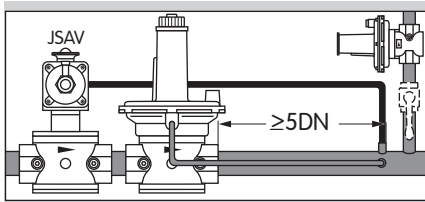


Tilslutning af impulsledningen

- ▷ Tilslutningsforskriften egner sig til en impulsledning med rør- $\varnothing$ 8 mm.



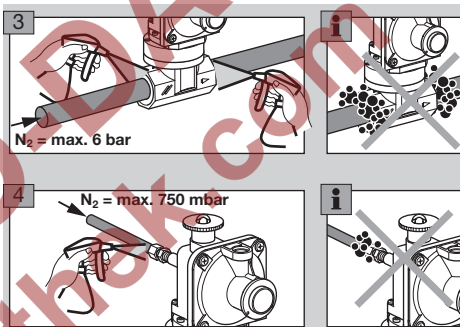
- ▷ Ved JSAV..T tages blindproppen ud, og impulsledning $\frac{1}{8}$ " NPT tilsluttes.
- 5** Impulsledningen installeres og tættes med godkendt tætningsmateriale.
- ▷ Sørg for tilstrækkelig rørlængde til impulsledningen.



Tæthedstest

⚠ ADVARSEL

- JSAV skal desuden kontrolleres for tæthed ved alle forbindelsessteder, som har været åbnet for vedligeholdelsesarbejder eller udskiftning af reservedele.
- ▷ Kontroller, at ventilsædet i JSAV er åbent, se side 5 (Oplåsning).
- 1** Afspær rørledningen i ind- og udgang.
- ▷ Overhold det maks. prøvetryk! Ind- og udgang på JSAV: maks. 6 bar (87 psig), impulsledning: maks. 750 mbar (10,9 psig).
- 2** Tilfør prøvetrykket langsomt.



Kontrol af funktion

Kontrol af udløsningsstrykket

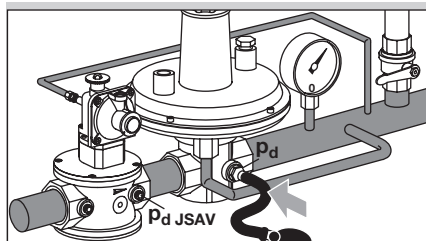
JSAV kontrolleres for det ønskede udløsningstryk.

- 1** Udluft anlægget.
- ▷ Kontroller, at ventilsædet i JSAV er åbent, se side 5 (Oplåsning).
- ▷ Kontroller, at åndelåseskruen er skruet på.
- 2** Luk alle kuglehane i indgang, udgang og afblæseledning.

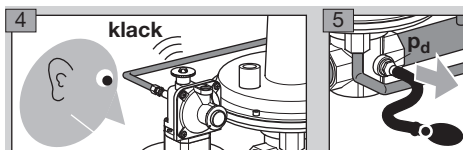
! FORSIGTIG

Overhold følgende, for at regulatoren ikke lider skade under funktionskontrollen:

- Regulatorens maksimale udgangstryk p_d må ikke overskrides.
- 3** Sænk eller forøg udgangstrykket p_d på regulatoren, indtil det ønskede udløsningstryk p_{do} eller p_{du} er nået.



- ▷ JSAV lukker ved det indstillede udløsningstryk.



- ▷ JSAV har lukket korrekt: For at tage anlægget i brug igen skal JSAV åbnes igen, se side 5 (Opålsning).
- ▷ JSAV lukker ikke ved det ønskede udløsningstryk og skal efterjusteres, se side 4 (Indstilling af udløsningsstrykket).

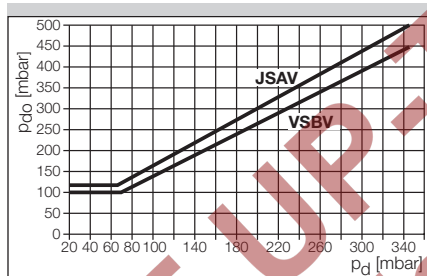
Kontrol af tætheden ved ventiltallerknen

- ▷ Kontroller, at udgangen er lukket.

- 1 Udluft anlægget.
- 2 Åbn kuglehanen ved indgangen langsomt.
- 3 Udgangstrykket $p_{d, JSAV}$ må ikke stige.

Indstilling af udløsningsstrykket

- 1 Vælg udløsningsstrykket p_{do} i overensstemmelse med regulatorens udgangstryk p_d .



- 2 Skru åndelåseskruen af.
- 3 Det valgte øvre udløsningstryk p_{do} og det nedre udløsningstryk p_{du} indstilles. Fastlæg p_{du} i overensstemmelse med anlæggets betingelser.



- 4 Afbloker JSAV, se side 5 (Opålsning).
- 5 Kontroller det øvre og det nedre udløsningstryk igen, se side 3 (Kontrol af funktion).

Udskiftning af fjederen

- ▷ Ved brug af forskellige fjedere kan der ved JSAV opnås forskellige udløsningstrykområder.
- 1 Vælg fjeder(e) efter det ønskede udløsningstryk.

Fjedertabel			
Øvre udløsningstryk p_{do} [mbar]	["WC]	Mar- kering	Bestillings- nr.
18–60*	7–23,4*	sort	03089068*
50–80	19,5–31,2	orange	03089069
60–110	23,4–42,9	rød	03089070
100–210**	39–81,9**	mørkegrøn	03089071**
200–350	78–136,5	gul	03089072
280–500	109,2–195	hvid	03089073

Nedre udløsningstryk p_{du} [mbar]	["WC]	Mar- kering	Bestillings- nr.
8–16**	3,12–6,24**	lyseblå	03089082**
16–60	6,24–23,4	brun	03089083
60–150	23,4–58,5	lilla	03089084

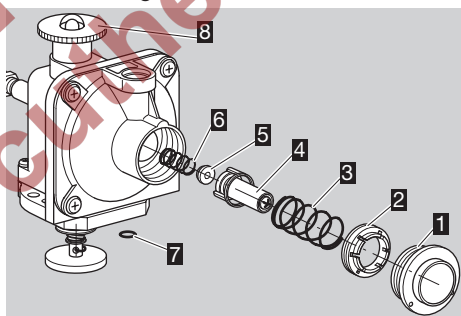
* Godkendt fra 40 mbar

** Standardfjeder

Afmontering af fjeder(e)

- 1 Gør anlægget trykløst.
- ▷ For at kunne udskefte fjederne anbefales det at afmontere JSAV's måleværk, se side 5 (Udskiftning af måleværket).
- 2 Når måleværket er afmonteret, tages de angivne enkeltdele efter hinanden ud af måleværket.
- ▷ Bemærk! De enkelte dele står under spænding.

Delenes betegnelse



- 1 Åndelåseskruen
- 2 Modleje for fjeder p_{do}
- 3 Fjeder p_{do}
- 4 Fjederholder
- 5 Modleje for fjeder p_{du}
- 6 Fjeder p_{du}
- 7 O-ring
- 8 Opålsningshætte

Indbygning af ny(e) fjeder(e)

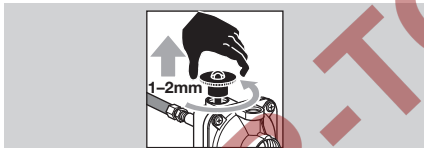
- 3 For en nem montering af de enkelte dele spændes måleværket forsigtigt vandret ind i en skruestik. Det kuppel, åndelåseskruen er skruet ind i, peger opad.
- 4 De enkelte dele indsættes og monteres igen i kuplen i omvendt rækkefølge med en pincet eller en lille tang.
- ▷ Pas på ved indsætning af modlejet **5**! Den mindste diameter skal ligge i fjederen p_{du} .
- ▷ Overgangene i fjederholderen **4** skal sidde i noterne i kuplen.
- ▷ Åndelåseskrueerne må endnu ikke skrues på.

- 5** Monter måleværket. Sørg for, at O-ringen **7** er indsat igen.
- 6** Tilslut impulsledningen på JSAV.
- 7** Indstil de ønskede udløsningstryk, se side 4 (Indstilling af udløsningsstryk).
- 8** Når fjederne er indsat, tages den tilsvarende mærkat ud af emballagen og klæbes under JSAV's typeskilt.
- 9** Notér de indstillede udløsningstryk p_{do} og p_{du} tydeligt på mærkaten/mærkaterne.
- 10** Skru åndelåseskruen på.
- 11** Kontroller for tæthed og funktion, se side 3 (Tæthedstest) og side 3 (Kontrol af funktion).

Oplåsning

- ▷ Kontroller, at impulsledningens tryk ligger mellem det øvre og det nedre udløsningstryk.

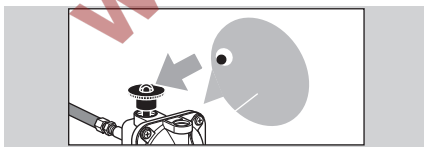
- 1** Skru åndelåseskruen af.
- 2** Åbn oplåsningshætten og træk den ca. 1 til 2 mm (0,04 til 0,08"). Nu sker der en trykudligning mellem ind- og udgang.



- 3** Hold oplåsningshætten i denne position, indtil hætten efter trykudligningen let lader sig trække videre.
- 4** Træk oplåsningshætten så længe, indtil ventiltallerknen går i indgreb. Nu er JSAV åbnet helt.



- 5** Skru oplåsningshætten på igen.
- ▷ Det grønne punkt i oplåsningshætten skal være helt oppe, når hætten er skruet på.



- 6** Skru åndelåseskruen på.
- ▷ JSAV er parat til brug.

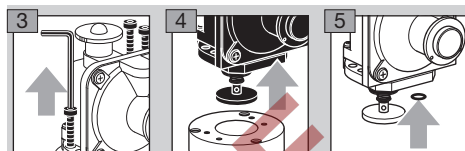
Udskiftning af måleværket

- ▷ Måleværket udskiftes, hvis JSAV ikke længere åbner eller ikke kan låses op.
- ▷ Vi anbefaler at rengøre O-ringsæderne og indfædte O-ringene lidt med Klüber Nontrop ZB91 DIN inden indbygningen.
- 1** Gør anlægget trykløst.

JSAV 25

- ▷ Måleværket leveres med monteret ventiltallerken. Der er vedlagt 1 x O-ring og 4 x skruer.

- 2** Impulsledningen på JSAV løsnes.

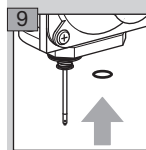
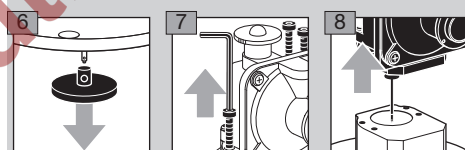
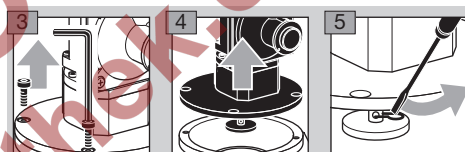


- ▷ Sørg for, at O-ringen er indsat i det nye måleværk, se billede **5**.
- 6** Sammenbygningen foretages i modsat rækkefølge.
- 7** Tilslut impulsledningen på JSAV.
- 8** Kontroller for tæthed og funktion, se side 3 (Tæthedstest) og side 3 (Kontrol af funktion).

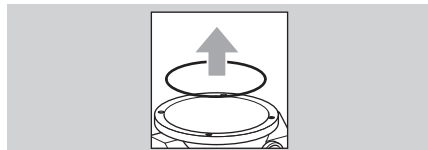
JSAV 40

- ▷ Måleværket leveres med monteret ventiltallerken. Der er vedlagt 1 x O-ring og 4 x skruer.

- 2** Impulsledningen på JSAV løsnes.



- ▷ Sørg for, at O-ringen er indsat i det nye måleværk, se billede **9**.
- 10** Udskift O-ringen på huset. O-ringen er inkluderet i leveringsomfanget til pakningssættet.
- ▷ Pakningssættet kan leveres separat som reservedel.



- 11** Sammenbygningen foretages i modsat rækkefølge.
- 12** Tilslut impulsledningen på JSAV.
- 13** Kontroller for tæthed og funktion, se side 3 (Tæthedstest) og side 3 (Kontrol af funktion).

Udskiftning af ventiltallerknen

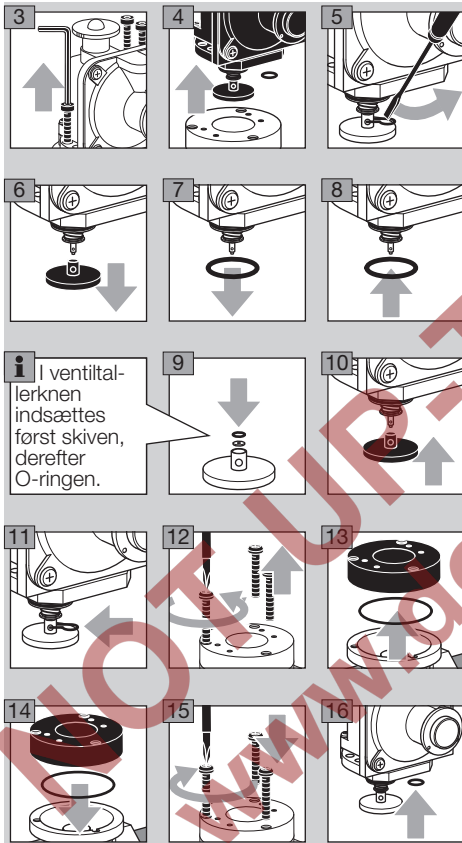
- ▷ Ventiltallerknen udskiftes, hvis JSAV er utæt.
- ▷ Vi anbefaler at rengøre O-ringsæderne og indfedte O-ringene lidt med Klüber Nontrop ZB91 DIN inden indbygningen.

1 Gør anlægget trykløst.

JSAV 25

- ▷ Ventiltallerknen leveres med et komplet pakningsæt. Vi anbefaler at udskifte alle pakninger.

2 Impulsledningen på JSAV løsnes.



- ▷ Sørg for, at O-ring er indsat i det nye måleværk, se billede **16**.

17 Sammenbygningen foretages i modsat rækkefølge.

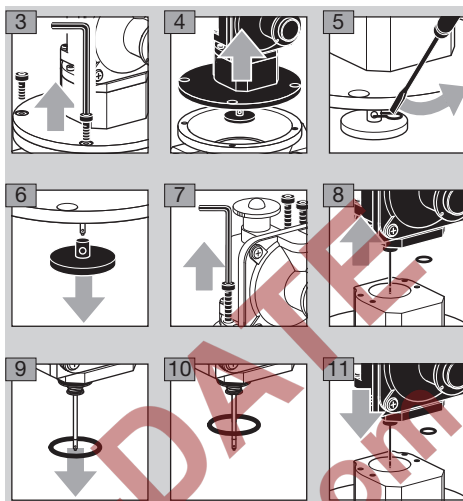
18 Tilslut impulsledningen på JSAV.

19 Kontroller for tæthed og funktion, se side 3 (Tæthedstest) og side 3 (Kontrol af funktion).

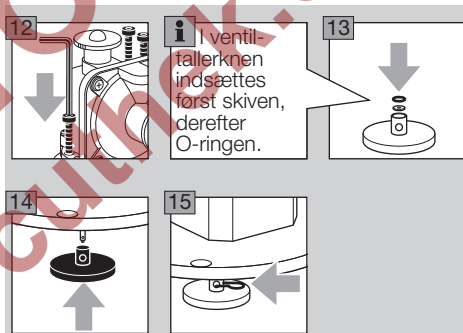
JSAV 40

- ▷ Ventiltallerknen leveres med et komplet pakningsæt. Vi anbefaler at udskifte alle pakninger.

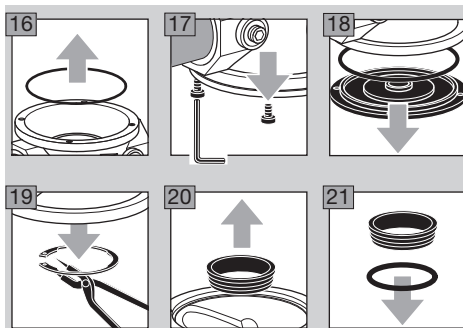
2 Impulsledningen på JSAV løsnes.



- ▷ Sørg for, at O-ring er indsat i det nye måleværk, se billede **11**.



- ▷ Udskift O-ringene på huset og ventil sædet.



22 Sammenbygningen med O-ringene fra pakningsættet foretages i omvendt rækkefølge.

23 Vi anbefaler, at tætningsringene ved målestudsene også udskiftes.

24 Tilslut impulsledningen.

25 Kontroller for tæthed og funktion, se side 3 (Tæthedstest) og side 3 (Kontrol af funktion).

Vedligeholdelse

For at sikre en problemfri drift:

Kontroller årligt JSAV's tæthed og funktion, ved drift med biogas halvårligt, se side 3 (Kontrol af funktion) og side 3 (Tæthedstest).

- Hvis funktionen ikke er fejlfri, kontrolleres måleværk og ventiltallerken og udskiftes om nødvendigt.

Valg af reservedele:

se www.adlatus.org, PartDetective.

Udskiftning af reservedele:

se side 5 (Udskiftning af måleværket),

se side 6 (Udskiftning af ventiltallerken).

- Efter gennemførelse af vedligeholdelsesarbejder eller udskiftning af reservedele kontrolleres for tæthed, se side 3 (Tæthedstest) og side 3 (Kontrol af funktion).

Tekniske data

Miljøforhold

Tilslining, dugdannelse og svedevand i og på enheden er ikke tilladt.

Undgå direkte sollys eller stråler fra glødende overflader på enheden.

Den maksimale medie- og omgivelsestemperatur skal overholdes!

Undgå korrosiv påvirkning, f.eks. saltholdig omgivelsesluft eller SO₂.

Enheden må kun opbevares/indbygges i lukkede rum/bygninger.

Omgivelsestemperatur:

-15 til +60 °C (5 til 140 °F).

En konstant brug i det øvre omgivelsestemperaturområde fremskynder aldringen af elastomermaterialerne og reducerer levetiden (kontakt venligst producenten).

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

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

Enheden egner sig ikke til rengøring med en højtryksrensers og/eller rengøringsmidler.

Mekaniske data

Gasart: naturgas, bygas, flaskegas (gasformig), biogas (maks. 0,02 vol.-% H₂S) = fluid gruppe 1 iht. direktiv 2014/68/EU eller luft.

Medietemperatur = omgivelsestemperatur.

Gassen skal ved alle temperaturbetingelser være tør og må ikke kondensere.

Maks. indgangstryk p_u (PS) 4 bar (58 psig).

Maks. prøvetryk til test af JSAV:

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

Maks. prøvetryk til test af impulsledningen:

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

Udløsningstryk indstillet fra fabrikken:

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

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

Udløsningstrykområder, se side 4 (Udskiftning af fjederen), Fjedertabel.

Kontaktgruppe: AG 10.

Tilslutning til hus:

JSAV.R: indvendigt Rp-gevind iht. ISO 7-1,

JSAV.N: indvendigt gevind NPT,

JSAV.F: flange PN 16 iht. ISO 7005.

Tilslutning til impulsledning:

DN 8 (1/8" NPT).

Hus: AlSi,

membran: NBR,

ventilsæde: aluminium,

ventilspindel: rustfrit stål,

ventiltallerken: stål med påvulkaniseret NBR-pakning.

Levetid

Angivelsen af levetiden er baseret på en brug af produktet i overensstemmelse med denne driftsvejledning. Det er nødvendigt at udskifte sikkerhedsrelevante produkter, når de har opnået deres levetid.

Levetid (relaterer til datoen for fremstillingen) iht. DIN EN 14382 Sikkerhedsanordninger til gastrykreguleringsanlæg og -anordninger: 10 år.

Yderligere forklaringer findes i de gældende regler og afecors internetportal (www.afecor.org).

Denne fremgangsmåde gælder for fyringsanlæg. For termoprocessanlæg skal de lokale forskrifter overholdes.

Logistik

Transport

Beskyt enheden mod ydre vold (stød, slag, vibrationer).

Transporttemperatur: se Tekniske data.

For transporten gælder de beskrevne miljøforhold. Gør omgående opmærksom på transportskader på enheden eller emballagen.

Kontrollér leveringsomfanget, se side 2 (Delenes betegnelse).

Opbevaring

Opbevaringstemperatur: se Tekniske data.

For opbevaringen gælder de beskrevne miljøforhold. Opbevaringstid: 6 måneder inden første brug. Skulle opbevaringstiden være længere, nedsættes den totale levetid med denne værdi.

Emballage

Emballagematerialet skal bortskaffes iht. de lokale forskrifter.

Bortskaffelse

Delene skal bortskaffes separat i henhold til de lokale forskrifter.

Certificering

Overensstemmelseserklæring



Hermed erklærer vi som producent, at produktet JSAV 25 – 40 med produkt-ID-nr. CE-0085AS0202 opfylder kravene fra de angivne direktiver og standarder.

Direktiver:

- Trykapparatdirektiv (2014/68/EU), klasse A JSAV 25 – 40 med øvre/nedre udløsningstryk
- Trykapparatdirektiv (2014/68/EU), klasse B JSAV 25 – 40 med øvre udløsningstryk

Forordning:

- (EU) 2016/426 – GAR

Standarder:

- DIN EN 14382:2009

Det tilsvarende produkt stemmer overens med den godkendte typeprøve.

Produktionen er underlagt overvågningsprocessen iht. forordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 og iht. direktiv 2014/68/EU Annex III Module D1.

Elster GmbH

Scan af overensstemmelseserklæringen (D, GB), se www.docuthek.com.

Den Eurasiske Toldunion



Produktet JSAV opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

Kontakt

Hvis du har yderligere tekniske spørgsmål, bedes du kontakte det/den ansvarlige agentur/repræsentation. Adressen fås på internet eller via Elster GmbH.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

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