

Sikkerhetssperreventil JSAV 25–40

DRIFTSANVISNING

· Edition 08.23 · NO · 03251020



INNHALDSFORTEGNELSE

1 Sikkerhet	1
2 Kontroll av bruken	1
3 Installasjon	2
4 Tilkobling av impulsledning	3
5 Kontroll av tettheten	3
6 Kontroll av funksjonen	3
7 Innstilling av reaksjonstrykket	4
8 Skifte av fjær	4
9 Resett	4
10 Skifte av måleinstrument	5
11 Skifte av ventiltallerken	5
12 Vedlikehold	6
13 Tekniske data	6
14 Logistikk	7
15 Sertifisering	8
16 Fjærtabell JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2 . . .	8

1 SIKKERHET

1.1 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 standarder. Denne driftsanvisningen finner du også på www.docuthek.com.

1.2 Tegnforklaring

1, 2, 3, a, b, c = Arbeidstrinn

→ = Henvising

1.3 Ansvar

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

1.4 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.

1.5 Modifikasjon, reservedeler

Enhver teknisk endring er forbudt. Bruk kun originale reservedeler.

2 KONTROLL AV BRUKEN

Sikkerhetssperreventil for å sikre alle armaturer nedstrøms mot et for høyt gasstrykk. Funksjonen er kun sikret innenfor de angitte grenser, se side 6 (13 Tekniske data).

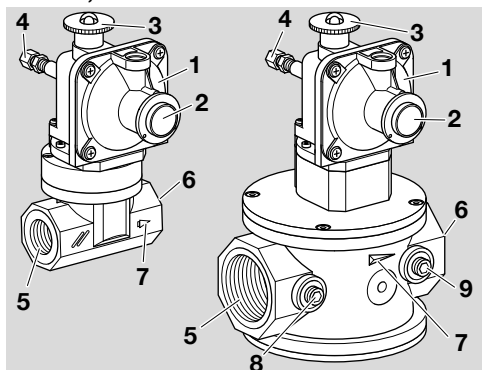
Enhver annen bruk gjelder som ikke korrekt.

2.1 Typenøkkel

JSAV	Sikkerhetssperreventil
25-40	Nominell bredde
T	T-produkt
R	Rp-innvendige gjenger
F	ISO-flens 7005
N	NPT-innvendige gjenger
40	p_u max. 4 bar
/1	Øverste reaksjonstrykk p_{do}
/2	Øverste og laveste reaksjonstrykk p_{do}/p_{du}
-0	Uten målepunkt
-3	Låseskrue i inngang og utgang
Z	Spesiell innstillingsområde

2.2 Beskrivelse av delene

JSAV 25, JSAV 40



- 1 Måleinstrument
- 2 Ventilasjonslåseskrue
- 3 Resettkappe
- 4 Tilkobling for impulsledning
- 5 Inngang
- 6 Utgang
- 7 Strømningsretningspil
- 8 Måleuttak inngang p_u (PS)
- 9 Måleuttak utgang p_d

2.3 Typeskilt

Maks. inngangstrykk p_u (PS), øverste reaksjonstrykk p_{do} og laveste reaksjonstrykk p_{du} , omgivelses-temperatur T: se typeskilt.

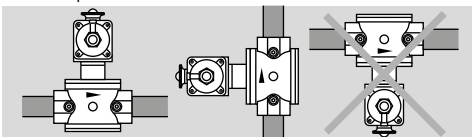
Elster GmbH Osnabrück, Germany	
JSAV	
Klasse A IS	
CE-0085AS0202	
Elster GmbH Osnabrück, Germany	
PS:	
p_{du}:	
p_{do}:	
T:	

3 INSTALLASJON

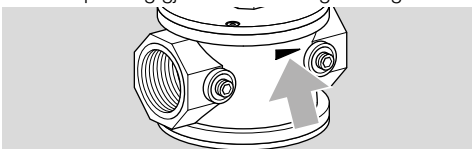
⚠ FORSIKTIG

Ufagmessig utført installasjon
Overhold følgende, slik at JSAV 25-40-enheten ikke blir skadet, verken under monteringen eller under drift:

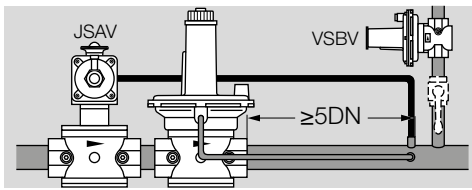
- Monter apparatet spenningsfritt i rørledningen.
 - Apparatet skal ikke spennes inn i en skruestikke eller anvendes som løftearm. Fare for lekkasje på utsiden.
 - Det må ikke komme tetningsmateriale, spon eller andre fremmedlegemer inn i regulatorhuset.
 - Montasjestedet må være tørt. Apparatet må ikke 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 for bruk.
 - Vi anbefaler å montere et filter oppstrøms for JSAV-enheten for å beskytte den mot forurensninger fra ledningen.
 - Maks. inngangstrykk p_u (PS): 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 tetningsmateriale.
 - 3 Fjern skrulokkene på inn- og utgangen til JSAV-enheten.
- Pass på riktig gjennomstrømningsretning.

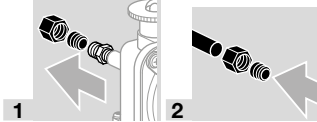


- Vi anbefaler at det installeres en kuleventil AKT 25 i ledningen til sikkerhets-avblåsningsventil VSBV 25, slik at den årlige funksjonstesten av sikkerhetssperreventilen JSAV kan utføres uten at den må demonteres.
- For å forhindre at sikkerhets-avblåsningsventilen VSBV sperrer utilsiktet, anbefaler vi at spaken på kuleventilen demonteres og festes på rørledningen etter at kuleventilen er satt i drift.

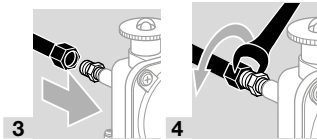


4 TILKOBLING AV IMPULSLEDNINGEN

→ Skruforbindelsen til koblingen er egnet for en impulsledning med rørdia. 8 mm.



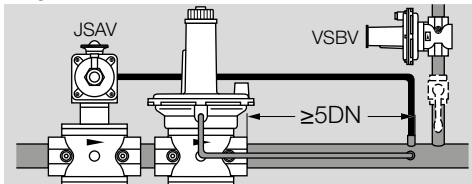
→ Skyv unionmutter og klemring på impulsledning.



→ Fjern blindpluggen på JSAV..T-enheten og koble til impulsledning 1/8" NPT.

5 Legg impulsledningen og tett den av med godkjent tetningsmateriale.

→ Sørg for tilstrekkelig rørlengde for impulsledning.



5 KONTROLL AV TETTHETEN

⚠ FORSIKTIG

Eksplisjonsfare

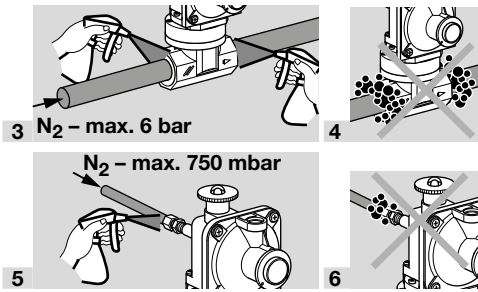
– Kontroller JSAV 25–40-enheten med hensyn til tetthet på alle forbindelsessteder som har blitt åpnet for å foreta vedlikeholdsarbeider eller for å skifte ut reservedeler.

→ Forviss deg om at ventilsetet i JSAV-enheten er åpent, se side 4 (9 Resett).

1 Sperr av rørledningen i inn- og utgangen.

→ Maks. testtrykk må overholdes! Inn- og utgang på JSAV-enheten: maks. 6 bar (87 psig), impulsledning: maks. 750 mbar (10,9 psig).

2 Påfør testtrykket langsomt.



6 KONTROLL AV FUNKSJONEN

Kontroll av reaksjonstrykket

JSAV-enheten kontrolleres med hensyn til ønsket reaksjonstrykk.

1 Luft anlegget.

→ Forviss deg om at ventilsetet i JSAV-enheten er åpent, se side 4 (9 Resett).

→ Påse at ventilasjonslåseskruen er skrudd inn.

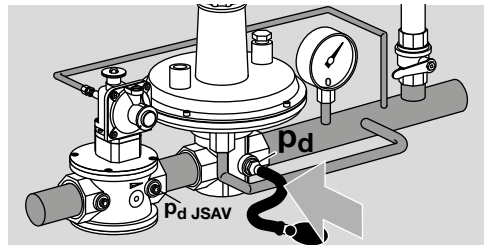
2 Steng alle kuleventiler i inngang, utgang og utblåsningsledning.

⚠ FORSIKTIG

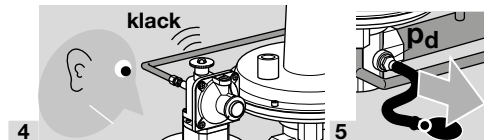
Overhold følgende, slik at regulatoren ikke blir skadet under funksjonskontrollen:

– 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-enheten.



→ JSAV-enheten har lukket på korrekt måte: For å sette anlegget i drift igjen, må JSAV-enheten åpnes igjen, se side 4 (9 Resett).

→ JSAV-enheten lukker ikke ved ønsket reaksjonstrykk og må etterjusteres, se side 4 (7 Innstilling av reaksjonstrykket).

Kontroll av tettheten på ventiltallerkenen

→ Påse at utgangen er lukket.

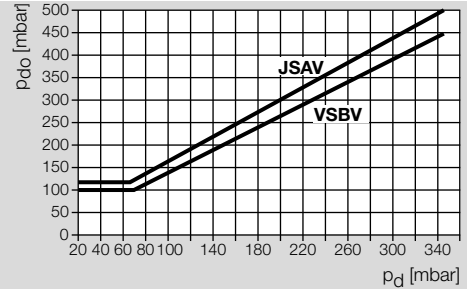
1 Luft anlegget.

2 Åpne kuleventilen i inngangen langsomt.

→ Utgangstrykket $p_{d\text{JSAV}}$ må ikke stige.

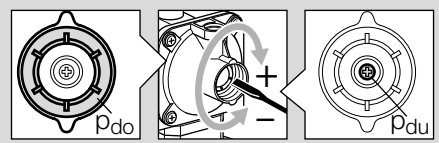
7 INNSTILLING AV REAKSJONSTRYKKET

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



2 Skru av ventilasjonslåseskruen.

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



4 Resett JSAV-enheten, se side 4 (9 Resett).

5 Kontroller øverste og laveste reaksjonstrykk igjen, se side 3 (6 Kontroll av funksjonen).

8 SKIFTE AV FJÆR

→ Velg fjær(er) i henhold til ønsket reaksjonstrykk, se side 8 (16 Fjærtabell JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2).

8.1 Demontering av fjæren(e)

1 Sett anlegget i trykløs tilstand.

→ For å kunne skifte ut fjærene, anbefales det å demontere måleinstrumentet til JSAV-enheten, se side 5 (10 Skifte av måleinstrument).

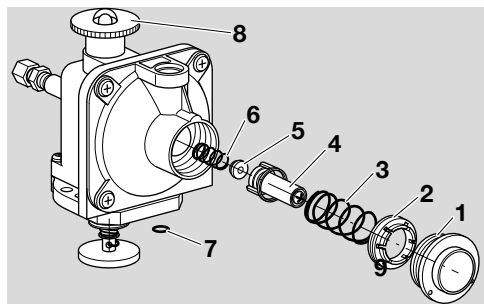
2 Når måleinstrumentet er demontert, må de følgende enkeltdelene tas ut av måleinstrumentet en etter en.

Enkeltdele

▲ FORSIKTIG

Fare for personskade

– Enkeltdelene står under spenning.



1 Ventilasjonslåseskruen

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

8.2 Montering av ny(e) fjær(er)

1 Til enkel montering av enkeltdelene spennes måleinstrumentet forsiktig i en skruestikke i vannrett posisjon. Domen som ventilasjonslåseskruen skrues inn i, peker oppover.

2 Sett enkeltdelene inn i domene 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 domene.

→ Ikke monter ventilasjonslåseskruen 1 ennå.

3 Monter måleinstrumentet. Pass på at O-ringene 7 er satt inn igjen.

4 Koble til impulsledningen på JSAV-enheten.

5 Still inn ønskede reaksjonstrykk, se side 4 (7 Innstilling av reaksjonstrykket).

6 Etter at fjærene er satt inn, tas det tilhørende klistremerket ut av emballasjonen og limes fast under typeskiltet til JSAV-enheten.

7 Merk de innstilte reaksjonstrykkene p_{do} og p_{du} tydelig av på klistremerket/klistremerkene.

8 Monter ventilasjonslåseskruen.

9 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (5 Kontroll av tettheten) og side 3 (6 Kontroll av funksjonen).

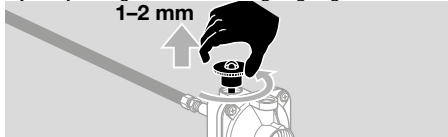
9 RESETT

→ 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

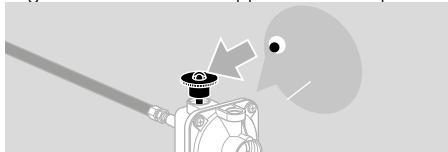
trykkutjevning mellom inn- og utgang.



- 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-enheten er nå fullstendig åpnet.



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



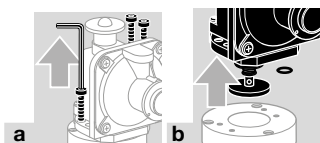
- 6 Monter ventilasjonslåseskruen.
- JSAV-enheten er klar til drift.

10 SKIFTE AV MÅLEINSTRUMENT

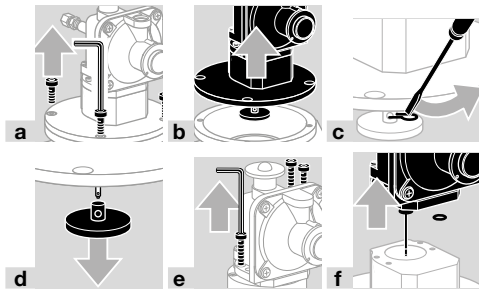
- Måleinstrumentet skiftes ut når JSAV-enheten ikke kan åpnes eller resettes mer.
- Vi anbefaler å rengjøre O-ringsetene og å smøre O-ringene litt inn med Klüber Nontrop ZB91 DIN før de monteres.
- Måleinstrumentet leveres med ventiltallerkenen montert. Det ligger ved 1 x O-ring og 4 x skruer.

- 1 Sett anlegget i trykkløs tilstand.
- 2 Løsne impulsledningen på JSAV-enheten.
- 3 Demonter måleinstrumentet.

JSAV 25

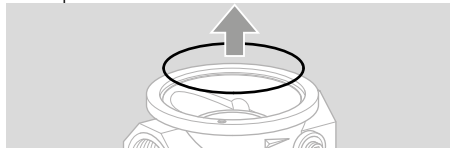


JSAV 40



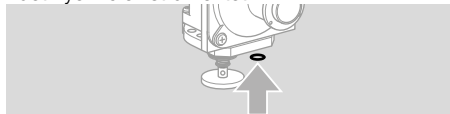
- g Skift ut O-ringene på huset. O-ringene hører med til tetningssettets leveringsomfang.

→ Tetningssettet kan leveres separat som reservedel.



JSAV 25-40

- 4 Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge.
- Pass på at O-ringene er satt inn i det nye måleinstrumentet.



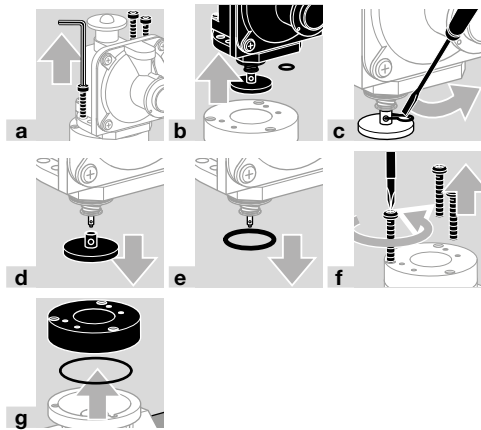
- 5 Koble til impulsledningen på JSAV-enheten.
- 6 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (5 Kontroll av tettheten) og side 3 (6 Kontroll av funksjonen).

11 SKIFTE AV VENTILTALLERKEN

- Ventiltallerkenen skiftes ut dersom JSAV-enheten ikke er tett.
- Vi anbefaler å rengjøre O-ringsetene og å smøre O-ringene litt inn med Klüber Nontrop ZB91 DIN før de monteres.
- Ventiltallerkenen leveres med et komplett tetningssett. Vi anbefaler å skifte ut alle tetninger.

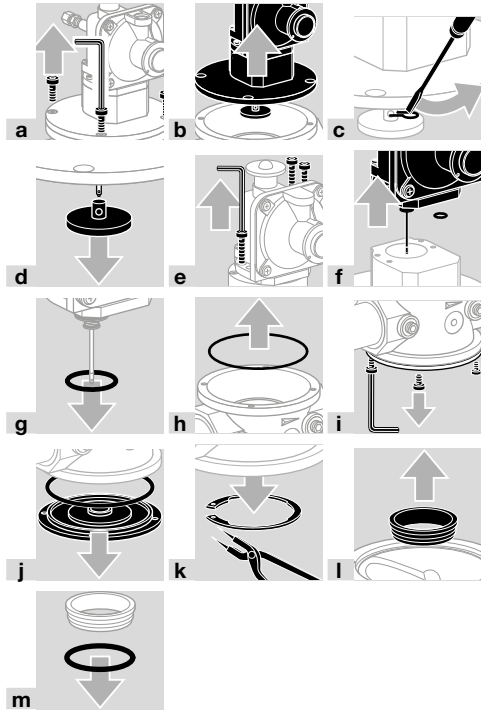
- 1 Sett anlegget i trykkløs tilstand.
- 2 Løsne impulsledningen på JSAV-enheten.
- 3 Demonter ventiltallerkenen.

JSAV 25



JSAV 40

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

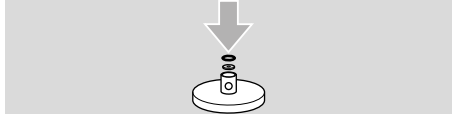


JSAV 25-40

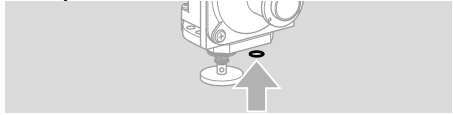
4 Montering med O-ringene fra tetningssettet i omvendt rekkefølge.

→ Vi anbefaler at også tetningsringene på målestussene til JSAV 40 skiftes ut.

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



→ Pass på at O-ring er satt inn i det nye måleinstrumentet.



5 Koble til impulsledningen på JSAV-enheten.

6 Kontroller tettheten og funksjonen, se side 3 (5 Kontroll av tettheten) og side 3 (6 Kontroll av funksjonen).

12 VEDLIKEHOLD

For å sikre at driften går uten forstyrrelser: Kontroller JSAV-enhetens tetthet og funksjon en gang i året, en gang i halvåret dersom anlegget drives med biogass side 3 (5 Kontroll av tettheten) og side 3 (6 Kontroll av funksjonen).

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

→ Valg av reservedeler: se www.partdetective.de.

→ Skifte av reservedeler: se side 5 (10 Skifte av måleinstrument) og side 5 (11 Skifte av ventiltallerken).

→ Etter at det har vært gjennomført vedlikeholdsarbeid eller reservedeler har vært skiftet, må tettheten og funksjonen kontrolleres, se side 3 (5 Kontroll av tettheten) og side 3 (6 Kontroll av funksjonen).

13 TEKNISKE DATA

13.1 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 SO₂, må unngås.

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

Omgivelsestemperatur: -20 til +60 °C (-4 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).

Lagringstemperatur: -20 til +40 °C (-4 til +104 °F).

Transporttemperatur: -20 til +60 °C (-4 til +140 °F).

Gassen må under alle temperaturforhold være ren og tørr og må ikke kondensere.

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

13.2 Mekaniske data JSAV 25–40

Gasstype: naturgass, bygass, LPG (gassformet), hydrogen, biogass (maks. 0,02 vol.-% H₂S) = væsker i gruppe 1 i samsvar med direktiv 2014/68/EU eller luft.

Medietemperatur = omgivelsestemperatur.

Maks. inngangstrykk p_U : 4 bar (58 psig).

Maks. testtrykk til testing av JSAV-enheten:

Inn- og utgang over kort tid < 15 min: 6 bar (87 psig),

Impulsledning over kort tid < 15 min:

750 mbar (10,8 psig).

Reaksjonstrykk som er innstilt ved levering p_{do}/p_{du} :

Øverste reaksjonstrykk p_{do} : 120 mbar (48,2 "WC),

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

Reaksjonstrykkområder, se side 8 (16 Fjærtabell

JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2).

Reaksjonstrykkgruppe: AG 10.

Tilkobling for huset:

JSAV..R: Rp-innvendige gjenger ifølge ISO 7-1,

JSAV..N: NPT-innvendige gjenger,

JSAV..F: flens PN 16 ifølge ISO 7005,

JSAV..A: ANSI-flens.

Tilkobling for impulsledning: DN 8 (1/8 NPT) (Ermeto skrueforbindelse er installert).

Hus: AISi.

Membran: NBR.

Ventilsete: aluminium.

Ventilspindel: rustfritt stål.

Ventiltallerken: stål med påvulkanisert NBR-tetning.

13.3 Brukstid

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

Brukstid (relatert til produksjonsdato) ifølge

EN 14382 for JSAV 25–40-enheten: 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.

Kontroller leveringsomfanget.

Lagring

Lagringstemperatur: Se side 6 (13 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for lagring.

Lagingsvarighet: 6 måneder før første gangs bruk i original emballasje. Skulle lagingsvarigheten 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.

14 LOGISTIKK

Transport

Beskytt apparatet mot innvirkninger utenfra (støt, slag, vibrasjoner).

Transporttemperatur: Se side 6 (13 Tekniske data).

De omgivelsesbetingelsene som er beskrevet ovenfor gjelder også for transport.

Meld fra om transportskader på apparatet eller på emballasjen øyeblikkelig.

15 SERTIFISERING

15.1 Sertifikat-nedlasting

Sertifikater, se www.docuthek.com

15.2 Samsvarserklæring



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

Direktiver:

- Direktiv for trykkutstyr (2014/68/EU), klasse A JSAV 25–40 med øverste/laveste reaksjonstrykk
- Direktiv for trykkutstyr (2014/68/EU), klasse B JSAV 25–40 med øverste reaksjonstrykk
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Forordning:

- (EU) 2016/426 – GAR

Standarder:

- 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

15.3 UKCA-sertifisert



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)
BS EN 14382:2019

15.4 Eurasisk tollunion



Produktene JSAV 25–40 samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller.

FOR YTTERLIGERE INFORMASJON

Produktspekteret til Honeywell Thermal Solutions omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroeder og Maxon. Hvis du ønsker å vite mer om våre produkter, besøk oss på ThermalSolutions.honeywell.com eller ta kontakt med din Honeywell salgssingenior.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Sentral operativ ledelse for verdensomspennende service:
T +49 541 1214-365 eller -555
hts.service.germany@honeywell.com

16 FJÆRTABELL JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2

Ved bruk av forskjellige fjærer kan det oppnås forskjellige reaksjonstrykkområder.

Øverste reaksjonstrykk p_{do}

[mbar]	[°WC]	Merking	Best.-nr.
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**	mørkegrønn	03089071**
200–350	78–136,5	gul	03089072
280–500	109,2–195	hvit	03089073

Laveste reaksjonstrykk p_{du}

[mbar]	[°WC]	Merking	Best.-nr.
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

Honeywell
kromschroeder