

Afslagveiligheid JSAV 25–40

BEDIENINGSVOORSCHRIFT

· Edition 08.23 · NL · 03251020



INHOUDSOPGAVE

1 Veiligheid	1
2 Gebruik controleren	1
3 Inbouwen	2
4 Impulsleiding aansluiten	3
5 Lekttest	3
6 Functie controleren	3
7 Aanspreekdruk instellen	4
8 Veer vervangen	4
9 Ontgrendelen	5
10 Meetwerk vervangen	5
11 Klepschotel vervangen	5
12 Onderhoud	6
13 Technische gegevens	6
14 Logistiek	7
15 Certificering	8
16 Veertabel JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2	8

1 VEILIGHEID

1.1 Lezen en bewaren



Deze handleiding voor montage en werking zorgvuldig doorlezen. Na het monteren de handleiding aan de exploitant doorgeven. Dit apparaat moet volgens de geldende voorschriften en normen worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld. Deze handleiding vindt u ook op www.docuthek.com.

1.2 Legenda

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

→ = aanwijzing

1.3 Aansprakelijkheid

Voor schade op grond van veronachtzaming van de handleiding en onreglementair gebruik aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

1.4 Veiligheidsrichtlijnen

Veiligheidsrelevante informatie wordt in deze handleiding als volgt aangeduid:

⚠ GEVAAR

Duidt op levensgevaarlijke situaties.

⚠ WAARSCHUWING

Duidt op mogelijk levensgevaar of kans op lichamelijk letsel.

⚠ OPGELET

Duidt op mogelijke materiële schade.

Alle werkzaamheden mogen uitsluitend door een gekwalificeerde gasvakman worden uitgevoerd. Elektrowerkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde elektromonteur.

1.5 Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

2 GEBRUIK CONTROLEREN

Een afslagveiligheid voor het beveiligen van navolgende apparatuur tegen een te hoge gasdruk. De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd – zie pagina 6 (13 Technische gegevens).

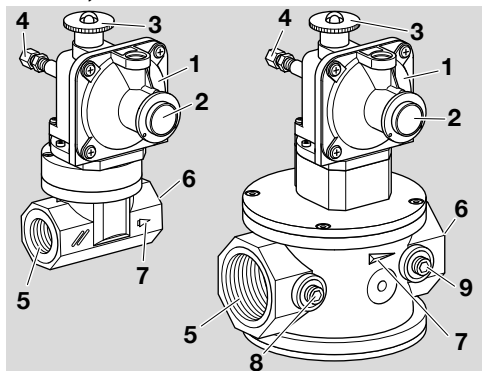
Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

2.1 Typeaanduiding

JSAV	Afslagveiligheid
25-40	Nominale diameter
T	T product
R	Rp-binnendraad
F	Flens conform ISO 7005
N	NPT-binnendraad
40	p_u max. 4 bar
/1	Bovenste aanspreekdruk p_{do}
/2	Oberer und unterer Ansprechdruck p_{do}/p_{du}
-0	Zonder meetpunt
-3	Sluitschroef in de ingang en uitgang
Z	Speciaal instelbereik

2.2 Benamingen onderdelen

JSAV 25, JSAV 40



- 1 Meetwerk
- 2 Beluchtingssluitschroef
- 3 Ontgrendelingskap
- 4 Aansluiting voor impulsleiding
- 5 Ingang
- 6 Uitgang
- 7 Stroomrichtingspijl
- 8 Meetaansluiting ingang p_u (PS)
- 9 Meetaansluiting uitgang p_d

2.3 Typeplaatje

Max. inlaatdruk p_u (PS), bovenste aanspreekdruk p_{do} en onderste aanspreekdruk p_{du} , omgevingstemperatuur T: zie typeplaatje.

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

3 INBOUWEN

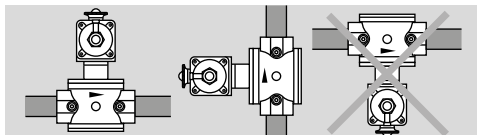
⚠ OPGELET

Ondeskundige inbouw

Om ervoor te zorgen dat de JSAV 25-40 bij het monteren en in werking niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

- Het apparaat spanningsvrij in de leiding monteren.
- Het apparaat niet in een bankschroef klemmen of als hefboom gebruiken. Gevaar voor lekkage aan de buitenkant.
- Afdichtingsmateriaal, spanen en andere verontreinigingen mogen niet in de behuizing van de regelaar terechtkomen.
- De plaats van inbouw moet droog zijn. Het apparaat niet in de buitenlucht opslaan of inbouwen.
- Laten vallen van het apparaat kan tot permanente beschadiging van het apparaat leiden. In dat geval het complete apparaat en de bijbehorende modules voor gebruik vervangen.
- Wij adviseren voor de JSAV een filter te installeren om hem tegen verontreiniging uit de leiding te beschermen.
- Max. inlaatdruk p_u (PS): 4 bar (58 psig).

→ Inbouwpositie verticaal of horizontaal, nooit ondersteboven inbouwen.



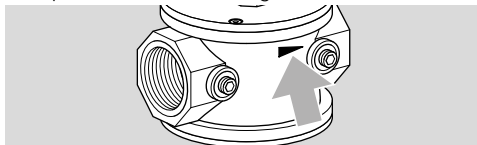
1 De behuizing mag geen muur aanraken.

Minimale afstand 20 mm (0,78"). Op voldoende vrije ruimte voor de montage en de instelling letten.

2 JSAV..R: de leiding met goedgekeurd afdichtingsmateriaal afdichten.

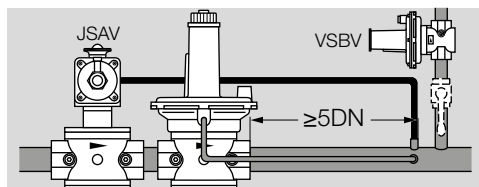
3 Afsluitdoppen op de in- en uitgang van de JSAV verwijderen.

→ Op de doorstroomrichting letten.



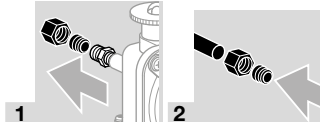
→ Wij adviseren een kogelkraan AKT 25 in de leiding naar de afblaasveiligheid VSBV 25 te monteren, zodat de jaarlijkse inspectie van de afslagveiligheid JSAV zonder demontage plaats kan vinden.

→ Om ongewenst afsluiten van de leiding naar de afblaasveiligheid VSBV te voorkomen, adviseren wij de hendel van de kogelkraan na de inbedrijfname van de kogelkraan te demonteren en aan de leiding te bevestigen.

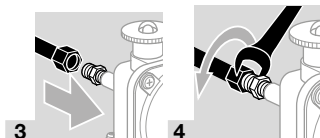


4 IMPULSLEIDING AANSLUITEN

→ De aansluitkoppeling is geschikt voor een impulsleiding met een buis-Ø van 8 mm.



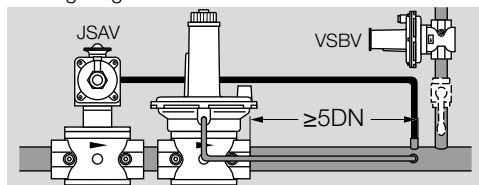
→ Wartelmoer en klemring op de impulsleiding duwen.



→ Bij de JSAV..T de sluitstop verwijderen en de impulsleiding 1/8" NPT aansluiten.

5 Impulsleiding installeren en met toegelaten afdichtingsmateriaal afdichten.

→ Voor voldoende leidinglengte voor de impulsleiding zorgen.



5 LEKTEST

⚠ OPGELET

Ontploffingsgevaar

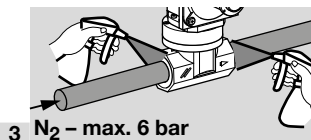
– De JSAV 25–40 op alle verbingsplaatsen, die voor onderhoudswerkzaamheden of voor het vervangen van onderdelen geopend zijn, extra op dichtheid controleren.

→ Ervoor zorgen, dat de klep in de JSAV open is, zie pagina 5 (9 Ontgrendelen).

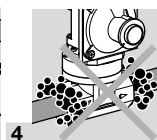
1 Leiding in ingang en uitgang afsluiten.

→ Max. testdruk in acht nemen! In- en uitgang op de JSAV: max. 6 bar (87 psig), impulsleiding: max. 750 mbar (10,9 psig).

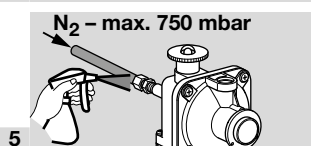
2 Testdruk langzaam toevoeren.



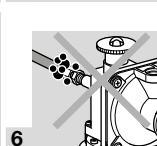
3 N₂ – max. 6 bar



4



5



6

6 FUNCTIE CONTROLEREN

Aanspreekdruk controleren

De JSAV wordt op de gewenste aanspreekdruk gecontroleerd.

1 Installatie ontluften.

→ Ervoor zorgen, dat de klep in de JSAV open is, zie pagina 5 (9 Ontgrendelen).

→ Ervoor zorgen, dat de beluchtingsluitschroef vastgeschroefd is.

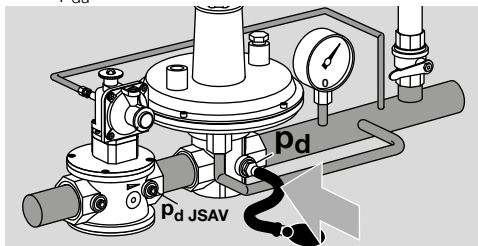
2 Alle kogelkranen in de ingang, uitgang en in de afblaasleiding sluiten.

⚠ OPGELET

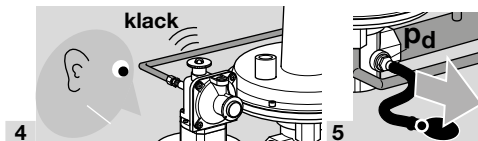
Om ervoor te zorgen dat de regelaar bij de inspectie niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

– De maximale uitlaatdruk p_d van de regelaar niet overschrijden.

3 De uitlaatdruk p_d op de regelaar verlagen of verhogen, tot de gewenste aanspreekdruk p_{d0} of p_{du} is bereikt.



→ Bij de ingestelde aanspreekdruk sluit de JSAV.



4

5

→ De JSAV werd met succes gesloten: om de installatie weer in gebruik te nemen, moet de JSAV weer geopend worden, zie pagina 5 (9 Ontgrendelen).

→ De JSAV sluit niet bij de gewenste aanspreekdruk en moet worden bijgesteld, zie pagina 4 (7 Aanspreekdruk instellen).

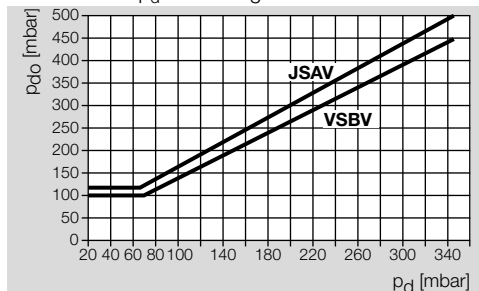
Dichtheid van de klepschotel controleren

→ Ervoor zorgen, dat de uitgang gesloten is.

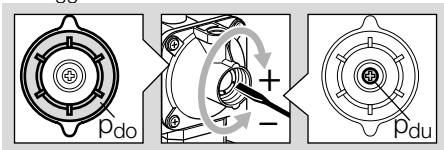
- 1 Installatie ontluften.
- 2 De kogelkraan in de ingang langzaam openen.
- 3 De uitlaatdruk $p_{d\text{ JSAV}}$ mag niet stijgen.

7 AANSPREEKDRUK INSTELLEN

- 1 De bovenste aanspreekdruk p_{do} conform de uitlaatdruk p_d van de regelaar kiezen.



- 2 Beluchtingssluitschroef eraf schroeven.
- 3 De gekozen bovenste aanspreekdruk p_{do} en de onderste aanspreekdruk p_{du} instellen. p_{du} overeenkomstig de installatievoorwaarden vastleggen.



- 4 JSAV ontgrendelen, zie pagina 5 (9 Ontgrendelen).
- 5 De bovenste en onderste aanspreekdruk opnieuw controleren, zie pagina 3 (6 Functie controleren).

8 VEER VERVANGEN

→ Veer/veren afhankelijk van de gewenste aanspreekdruk kiezen, zie pagina 8 (16 Veertabel JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2).

8.1 Veer/veren uitbouwen

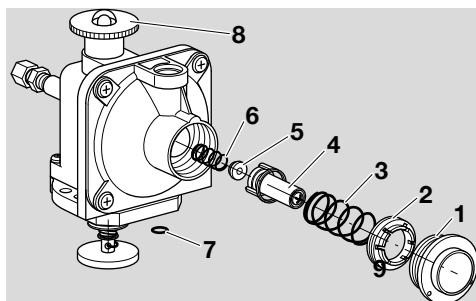
- 1 Installatie drukloos schakelen.
- Om de veren te kunnen vervangen, wordt aanbevolen het meetwerk van de JSAV te demonteer, zie pagina 5 (10 Meetwerk vervangen).
- 2 Wanneer het meetwerk gedemonteerd is, de volgende afzonderlijke delen na elkaar uit het meetwerk halen.

Onderdelen

⚠ OPGELET

Verwondingsgevaar

- De afzonderlijke delen staan onder spanning.



- 1 Beluchtingssluitschroef
- 2 Tegenlager voor veer p_{do}
- 3 Veer p_{do}
- 4 Veeropname
- 5 Tegenlager voor veer p_{du}
- 6 Veer p_{du}
- 7 O-ring
- 8 Ontgrendelingskap

8.2 Nieuwe veer/veren inbouwen

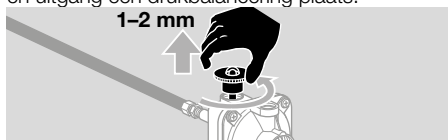
- 1 Voor een eenvoudige montage van de afzonderlijke delen het meetwerk voorzichtig horizontaal in een bankschroef klemmen. Het huis, waar de beluchtingssluitschroef ingeschroefd wordt, toont naar boven.
- 2 De afzonderlijke delen met een pincet of kleine tang in omgekeerde volgorde weer in het huis plaatsen en monteren.
 - Let op bij het inzetten van tegenlager **5**! De kleinere diameter moet in de veer p_{du} liggen.
 - De ribben aan de veeropname **4** moeten in de groeven in het huis zitten.
 - Beluchtingssluitschroef **1** er nog niet monteren.
- 3 Het meetwerk monteren. Erop letten, dat de O-ring **7** weer aangebracht is.
- 4 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.
- 5 De gewenste aanspreekdrukken instellen, zie pagina 4 (7 Aanspreekdruk instellen).
- 6 Na het inzetten van de veren de bijbehorende sticker uit het zakje nemen en onder het typeplaatje van de JSAV plakken.
- 7 De ingestelde aanspreekdrukken p_{do} en p_{du} duidelijk op de sticker(s) vermelden.
- 8 Beluchtingssluitschroef monteren.
- 9 Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (5 Lekttest) en pagina 3 (6 Functie controleren).

9 ONTGRENDELEN

→ Ervoor zorgen, dat de druk van de impulsleiding tussen de bovenste en onderste aanspreekdruk ligt.

1 Beluchtingssluitschroef eraf schroeven.

2 Ontgrendelingskap openen en ca. 1 tot 2 mm (0,04 tot 0,08") trekken. Nu vindt tussen ingang en uitgang een drukbalancering plaats.



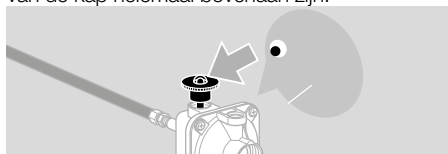
3 De ontgrendelingskap in deze positie houden, tot de kap na de drukbalancering lichtlopend weer verder getrokken kan worden.

4 Net zo lang aan de ontgrendelingskap trekken, tot de klepschotel vastklikt. De JSAV is nu volledig geopend.



5 De ontgrendelingskap weer monteren.

→ De groene stip in de ontgrendelingskap moet na het opschroeven van de kap helemaal bovenaan zijn.



6 Beluchtingssluitschroef monteren.

→ De JSAV is gereed voor het gebruik.

10 MEETWERK VERVANGEN

→ Het meetwerk wordt vervangen, wanneer de JSAV niet meer geopend of ontgrendeld kan worden.

→ Wij adviseren de zittingen van de O-ringen te reinigen en de O-ringen voor het inbouwen licht in te vetten met Klüber Nontrop ZB91 DIN.

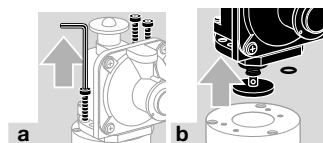
→ Het meetwerk wordt met de klepschotel gemontereerd geleverd. Er zijn 1 O-ring en 4 schroeven bijgesloten.

1 Installatie drukloos schakelen.

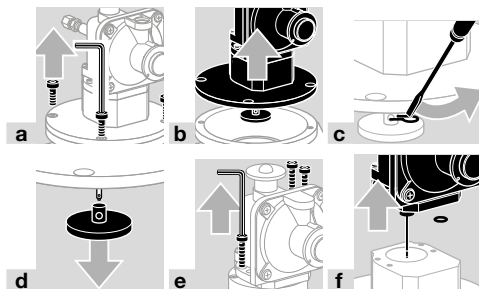
2 De impulsleiding op de JSAV losdraaien.

3 Het meetwerk demonteren.

JSAV 25



JSAV 40



g De O-ring op de behuizing vervangen. De O-ring wordt met de afdichtingsset meegeleverd.

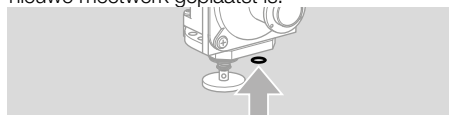
→ De afdichtingsset is afzonderlijk als onderdeel leverbaar.



JSAV 25-40

4 Montage in omgekeerde volgorde.

→ Erop letten, dat de O-ring in het nieuwe meetwerk geplaatst is.



5 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.

6 Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (5 Lektst) en pagina 3 (6 Functie controleren).

11 KLEPSCHOTEL VERVANGEN

→ De klepschotel wordt vervangen, wanneer de JSAV lekt.

→ Wij adviseren de zittingen van de O-ringen te reinigen en de O-ringen voor het inbouwen licht in te vetten met Klüber Nontrop ZB91 DIN.

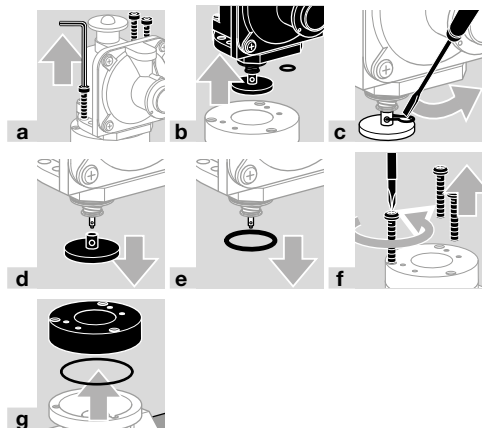
→ De klepschotel wordt met een complete afdichtingsset geleverd. Wij adviseren u alle afdichtingen te vervangen.

1 Installatie drukloos schakelen.

2 De impulsleiding op de JSAV losdraaien.

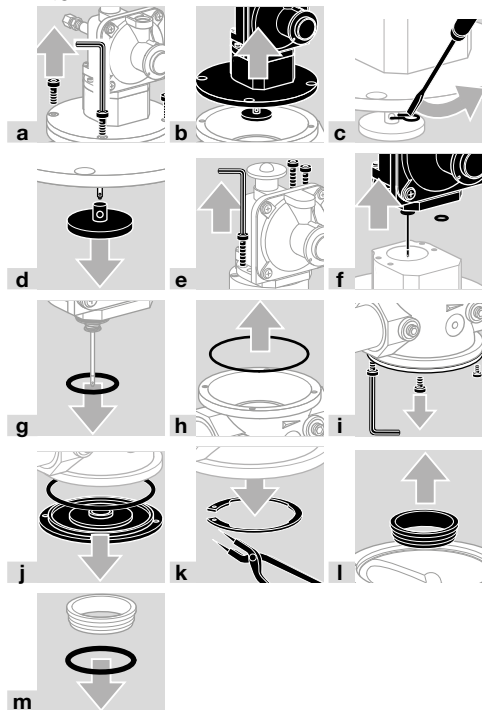
3 Klepschotel demonteren.

JSAV 25



JSAV 40

→ Het meetwerk wordt met de klepschotel gemon-
teerd geleverd. Er zijn 1 O-ring en 4 schroeven
bijgesloten.

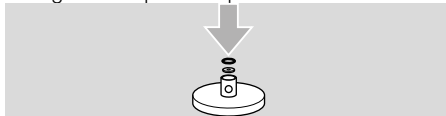


JSAV 25-40

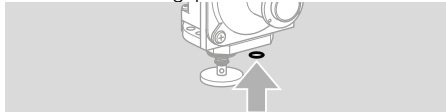
4 Montage met de O-ringen uit de afdichtingsset in
omgekeerde volgorde.

→ Wij adviseren ook de afdichtingen op de meet-
nippels van de JSAV 40 te vervangen.

→ Eerst de schijf en daarna de
O-ring in de klepschotel plaatsen.



→ Erop letten, dat de O-ring in het
nieuwe meetwerk geplaatst is.



5 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.

6 Dichtheid en functie controleren, zie pagina
3 (5 Lektest) en pagina 3 (6 Functie
controleren).

12 ONDERHOUD

Om een storingvrije werking te garanderen: de
dichtheid en het functioneren van de JSAV jaarlijks
controleren, bij biogasbedrijf halfjaarlijks, zie pagina
3 (5 Lektest) en pagina 3 (6 Functie contro-
leren).

→ Bij een foutieve werking het meetwerk en de
klepschotel controleren en indien nodig vervan-
gen.

→ Onderdelen kiezen: zie www.partdetective.de.

→ Onderdelen vervangen: zie pagina 5 (10
Meetwerk vervangen) en pagina 5 (11 Klep-
schotel vervangen).

→ Na het verrichten van onderhoudswerkzaam-
heden of het vervangen van onderdelen de dicht-
heid en functie controleren, zie pagina 3 (5
Lektest) en pagina 3 (6 Functie controleren).

13 TECHNISCHE GEGEVENS

13.1 Omgevingsomstandigheden

IJsvorming, condensatie en condensatiewater in en
aan het apparaat is niet toegestaan.

Direct zonlicht of straling van gloeiende oppervlak-
ken op het apparaat voorkomen. Max. medium- en
omgevingstemperatuur in acht nemen!

Corrosieve invloeden, bijv. een zilte omgevingslucht
of SO₂, vermijden.

Het apparaat mag alleen in gesloten ruimtes/gebou-
wen opgeslagen/ingebouwd worden.

Omgevingstemperatuur: -20 tot +60°C (-4 tot
+140°F).

Continubedrijf bij hoge omgevingstemperaturen
versnelt de veroudering van het elastomeermateriaal
en vermindert de levensduur (neem contact op met
de fabrikant).

Opslagtemperatuur: -20 tot +40°C (-4 tot +104°F).

Transporttemperatuur: -20 tot +60°C (-4 tot +140°F).

Het gas moet onder alle temperatuurcondities
schoon en droog zijn en mag niet condenseren.

Het apparaat is niet geschikt voor reiniging met een hogedrukreiniger en/of reinigingsmiddelen.

13.2 Mechanische gegevens JSAV 25–40

Gassoort: aardgas, stadsgas, lpg (gasvormig), waterstof, biogas (maximaal 0,02 vol.-% H₂S) = stoffen uit groep 1 conform de richtlijn 2014/68/EU of lucht. Temperatuur van het medium = omgevingstemperatuur.

Max. inlaatdruk p_i : 4 bar (58 psig).

Max. testdruk om de JSAV te testen:

in- en uitgang: gedurende korte tijd < 15 min: 6 bar (87 psig),

impulsleiding: gedurende korte tijd < 15 min:

750 mbar (10,8 psig).

Fabrieksmatig ingestelde aanspreekdrukken p_{d0}/p_{du} :

bovenste aanspreekdruk p_{d0} : 120 mbar (48,2 "WC),

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

Aanspreekdruk bereiken, zie pagina 8 (16 Veertabel JSAV 25–40../1, JSAV 25–40../2).

Aanspreekgroep: AG 10.

Aansluiting voor de behuizing:

JSAV..R: Rp-binnendraad conform ISO 7-1,

JSAV..N: NPT-binnendraad,

JSAV..F: flens PN 16 conform ISO 7005,

JSAV..A: ANSI-flens.

Aansluiting voor impulsleiding: DN 8 (1/8 NPT) (Ermeto-wartel geïnstalleerd).

Behuizing: AISI.

Membraan: NBR.

Klepzitting: aluminium.

Klepspil: roestvrij staal.

Klepschotel: staal met opgevulkaniseerde NBR-afdichting.

13.3 Levensduur

Dit aangeven van de levensduur is gebaseerd op een gebruik van het product conform deze bedieningshandleiding. Het is noodzakelijk de veiligheidsrelevante producten na het bereiken van hun levensduur te vervangen.

Levensduur (gerelateerd aan de datum van productie) conform EN 14382 voor JSAV 25–40: 10 jaar.

Een verdere toelichting vindt u bij de geldige regels en het internetportaal van afecor (www.afecor.org).

Deze handelwijze geldt voor verwarmingsinstallaties.

Voor thermische installaties de plaatselijk daarvoor geldende voorschriften in acht nemen.

Leveringsomvang controleren.

Opslag

Opslagtemperatuur: zie pagina 6 (13 Technische gegevens).

De voor de opslag beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt, in de originele verpakking.

Mocht de opslagtijd langer zijn, dan wordt de totale levensduur met deze extra periode verkort.

Verpakking

Het verpakkingsmateriaal moet volgens de lokale voorschriften worden verwijderd.

Verwijdering van afvalstoffen

De bouwcomponenten moeten volgens de lokale voorschriften gescheiden worden afgevoerd.

14 LOGISTIEK

Transport

Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen).

Transporttemperatuur: zie pagina 6 (13 Technische gegevens).

De voor het transport beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Transportschade aan het apparaat of de verpakking direct melden.

15 CERTIFICERING

15.1 Downloaden certificaten

Certificaten, zie www.docuthek.com

15.2 Conformiteitsverklaring



Wij verklaren als fabrikant dat de producten JSAV 25–40 met het product-identificatienummer CE-0085AS0202 aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoen.

Richtlijnen:

- Richtlijn voor drukapparatuur (2014/68/EU), klasse A
JSAV 25–40 met bovenste/onderste aanspreekdruk
- Richtlijn voor drukapparatuur (2014/68/EU), klasse B
JSAV 25–40 met bovenste aanspreekdruk
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Verordening:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normen:

- EN 14382:2009

Het betreffende product komt overeen met het gecontroleerde type.

De productie is volgens de controleprocedure conform de verordening (EU) 2016/426 Annex III en conform 2014/68/EU Annex III Module D1. Voor het opstellen van deze conformiteitsverklaring is uitsluitend de fabrikant verantwoordelijk.

Elster GmbH

15.3 UKCA-gecertificeerd



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

15.4 Eurazische douane-unie



De producten JSAV 25–40 voldoen aan de technische richtlijnen van de Eurazische douane-unie.

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

Door het gebruik van verschillende veren kunnen verschillende aanspreekdrukbereiken worden bereikt.

Bovenste aanspreekdruk p_{do}

[mbar]	["WC]	Kleurcode	Bestelnr.
18–60*	7–23,4*	zwart	03089068*
50–80	19,5–31,2	oranje	03089069
60–110	23,4–42,9	rood	03089070
100–210**	39–81,9**	donkergroen	03089071**
200–350	78–136,5	geel	03089072
280–500	109,2–195	wit	03089073

Onderste aanspreekdruk p_{du}

[mbar]	["WC]	Kleurcode	Bestelnr.
8–16**	3,12–6,24**	lichtblauw	03089082**
16–60	6,24–23,4	bruin	03089083
60–150	23,4–58,5	paars	03089084

* Toelating vanaf 40 mbar

** Standaardveer

VOOR MEER INFORMATIE

Het productspectrum van Honeywell Thermal Solutions omvat Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder en Maxon. Kijk voor meer informatie over onze producten op de site ThermalSolutions.honeywell.com of neem contact op met uw Honeywell verkoopingenieur.

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

Leiding van de wereldwijde centrale servicedienst:
T +49 541 1214-365 of -555
hts.service.germany@honeywell.com

Vertaling uit het Duits
© 2023 Elster GmbH