

Bedieningsvoorschrift**Afslagveiligheid JSAV 25–40****Inhoudsopgave**

Afslagveiligheid JSAV 25–40	1
Inhoudsopgave	1
Veiligheid	1
Gebruik controleren	2
Typeaanduiding	2
Benamingen onderdelen	2
Typeplaatje	2
Inbouwen	2
Impulsleiding aansluiten	3
Lektest	3
Functie controleren	3
Aanspreekdruk controleren	3
Dichtheid van de klepschotel controleren	4
Aanspreekdruk instellen	4
Veer vervangen	4
Ontgrendelen	5
Meetwerk vervangen	5
Klepschotel vervangen	6
Onderhoud	7
Technische gegevens	7
Levensduur	7
Logistiek	8
Certificering	8
Conformiteitsverklaring	8
Eurazische douane-unie	8
Contact	8

Veiligheid**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.

Legenda

■, **1**, **2**, **3**... = bewerkingssfase
 > = aanwijzing

Aansprakelijkheid

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

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.

Ombouwen, reserveonderdelen

Iedere technische verandering is verboden. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.

Veranderingen v.w.b. editie 03.18

De volgende hoofdstukken zijn veranderd:

- Technische gegevens
- Logistiek
- Certificering

Gebruik controleren

JSAV

Een afslagveiligheid voor het beveiligen van navolgende apparatuur tegen een te hoge gasdruk.

De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd – zie pagina 7 (Technische gegevens).

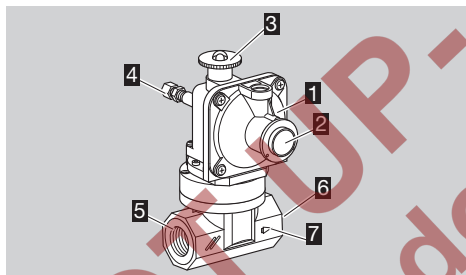
Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

Typeaanduiding

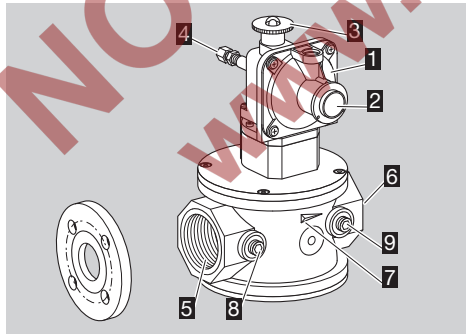
Code	Beschrijving
JSAV	Afslagveiligheid
25–40	Nominale diameter
T	T programma
R	Rp-binnendraad conform ISO 7-1
N	NPT-binnendraad
F	Flens PN 16 conform ISO 7005
40	Maximale inlaatdruk p_U (PS) = 4 bar (58 psig)
/1	Bovenste aanspreekdruk p_{do}
/2	Bovenste en onderste aanspreekdruk p_{do}/p_{du}
-0	Zonder meetpunt
-3	Sluitschroef in de in- en uitgang

Benamingen onderdelen

JSAV 25



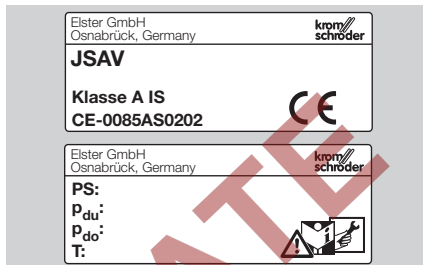
JSAV 40



- 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

Typeplaatje

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



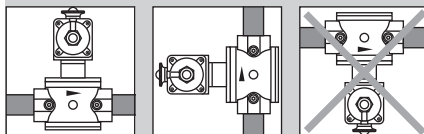
Inbouwen

! OPGELET

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

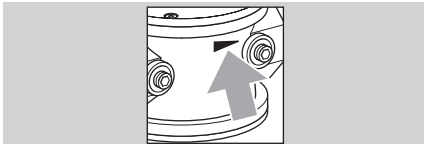
- Afdichtingsmateriaal, spanen en andere verontreinigingen mogen niet in de behuizing terechtkomen.
- Wij adviseren voor de JSAV een filter te installeren om hem tegen verontreiniging uit de leiding te beschermen.
- De plaats van inbouw moet droog zijn. De JSAV niet in de buitenlucht opslaan of inbouwen.
- 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.
- De JSAV spanningsvrij in de leiding monteren.
- Het apparaat niet in een bankschroef spannen of als hefboom gebruiken. Bij de JSAV.R alleen op de achtkant van in- en uitgang een passende sleutel gebruiken. Gevaar voor lekkage aan de buitenkant.
- Max. inlaatdruk p_U (PS) 4 bar (58 psig).

- ▷ Inbouwpositie verticaal of horizontaal, nooit ondersteboven inbouwen.

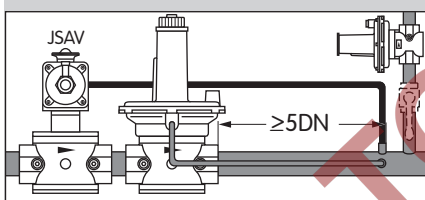


- 1** Het huis mag de muur niet raken. Minimale afstand 20 mm (0,78"). Op voldoende vrije ruimte voor de montage en de instelling letten.
- 2** JSAV.R: de leiding met goedgekeurd afdichtingsmateriaal afichten.
- 3** Afsluitdoppen op de in- en uitgang van de JSAV verwijderen.

- ▷ Op de doorstroomrichting letten.

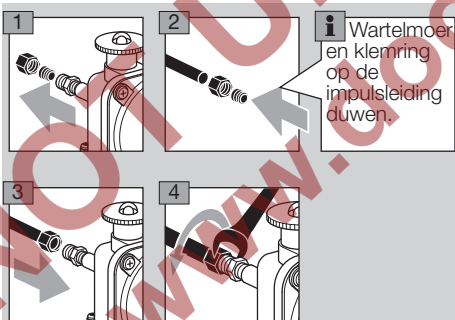


- ▷ Wij adviseren een kogelkraan AKT 25 in de leiding naar de afblaasveiligheid VSBV 25 te monteren, zodat de jaarlijkse inspectie van de afslagveiligheid JSAV zonder demontage plaats kan vinden.
- ▷ Om ongewenst afsluiten van de leiding naar de VSBV te voorkomen, adviseren wij de hendel van de kogelkraan na de ingebruikstelling van de kogelkraan te demonteren en aan de leiding te bevestigen.

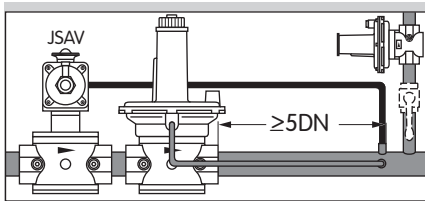


Impulsleiding aansluiten

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



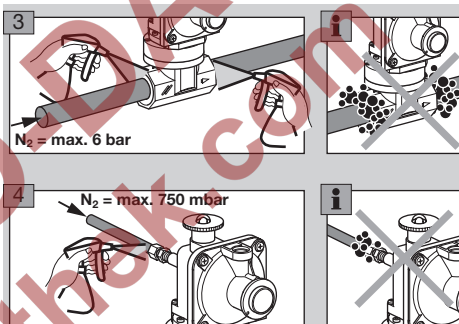
- ▷ Bij de JSAV..T de sluitstop verwijderen en de impulsleiding 1/8" NPT aansluiten.
- 5** Impulsleiding installeren en met toegelaten afdichtingsmateriaal afdichten.
- ▷ Voor voldoende leidinglengte voor de impulsleiding zorgen.



Lektest

⚠ WAARSCHUWING

- De JSAV op alle verbindingsplaatsen 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 (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.



Functie controleren

Aanspreekdruk controleren

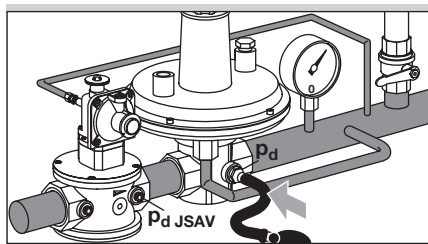
De JSAV wordt op de gewenste aanspreekdruk gecontroleerd.

- 1** Installatie ontluichten.
- ▷ Ervoor zorgen, dat de klep in de JSAV open is, zie pagina 5 (Ontgrendelen).
- ▷ Ervoor zorgen, dat de beluchtingssluitschroef vastgeschroefd is.
- 2** Alle kogelkranen in de ingang, uitgang en in de afblaasleiding sluiten.

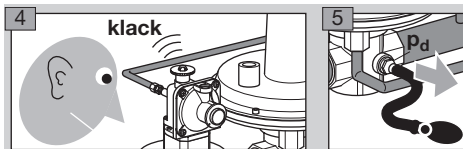
! OPGELET

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.



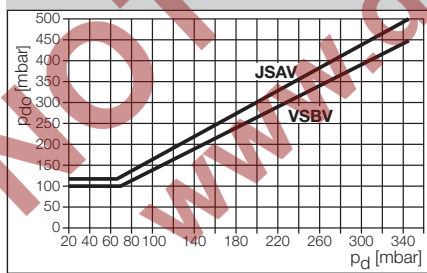
- ▷ De JSAV werd met succes gesloten: om de installatie weer in gebruik te nemen, moet de JSAV weer geopend worden, zie pagina 5 (Ontgrendelen).
- ▷ De JSAV sluit niet bij de gewenste aanspreekdruk en moet worden bijgesteld, zie pagina 4 (Aanspreekdruk instellen).

Dichtheid van de klepschotel controleren

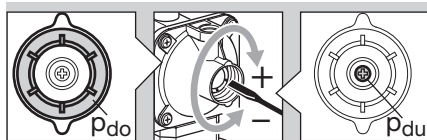
- ▷ Ervoor zorgen, dat de uitgang gesloten is.
- 1 Installatie ontluichten.
 - 2 De kogelkraan in de ingang langzaam openen.
 - 3 De uitlaatdruk $p_{d \text{ JSAV}}$ mag niet stijgen.

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 (Ontgrendelen).

- 5 De bovenste en onderste aanspreekdruk op nieuw controleren, zie pagina 3 (Functie controleren).

Veer vervangen

- ▷ Door het gebruik van verschillende veren kunnen bij de JSAV verschillende aanspreekdrukbereiken worden bereikt.

- 1 Veer/veren afhankelijk van de gewenste aanspreekdruk kiezen.

Veertabel			
Bovenste aanspreekdruk		Kleur-code	Bestel-nummer
p_{do}			
[mbar]	[°WC]		
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}		Kleur-code	Bestel-nummer
p_{du}			
[mbar]	[°WC]		
8–16**	3,12–6,24**	lichtblauw	03089082**
16–60	6,24–23,4	bruin	03089083
60–150	23,4–58,5	paars	03089084

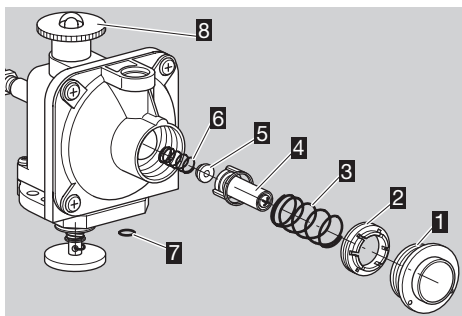
* Toelating vanaf 40 mbar

** Standaardveer

Veer/veren uitbouwen

- 1 Installatie drukloos schakelen.
- ▷ Om de veren te kunnen vervangen, wordt aanbevolen het meetwerk van de JSAV te demonteren, zie pagina 5 (Meetwerk vervangen).
- 2 Wanneer het meetwerk gedemonteerd is, de geïdentificeerde afzonderlijke delen na elkaar uit het meetwerk halen.
- ▷ Let op! De afzonderlijke delen staan onder spanning.

Benamingen onderdelen



- 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
- 8

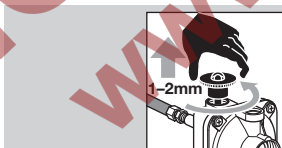
- 7 O-ring
- 3 Ontgrendelingskap

Nieuwe veer/veren inbouwen

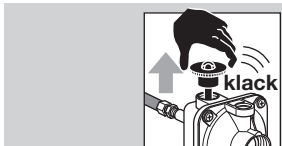
- 3 Voor een eenvoudige montage van de afzonderlijke delen het meetwerk voorzichtig horizontaal in een bankschroef spannen. Het huis, waar de beluchtingssluitschroef ingeschroefd wordt, toont naar boven.
- 4 De afzonderlijke delen met een pincet of kleine tang in omgekeerde volgorde weer in het huis 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 er nog niet monteren.
- 5 Het meetwerk monteren. Erop letten, dat de O-ring 7 weer aangebracht is.
- 6 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.
- 7 De gewenste aanspreekdrukken instellen, zie pagina 4 (Aanspreekdruk instellen).
- 8 Na het inzetten van de veren de bijbehorende sticker uit het zakje nemen en onder het typeplaatje van de JSAV plakken.
- 9 De ingestelde aanspreekdrukken p_{do} en p_{du} duidelijk op de sticker(s) vermelden.
- 10 Beluchtingssluitschroef monteren.
- 11 Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (Lektest) en pagina 3 (Functie controleren).

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.

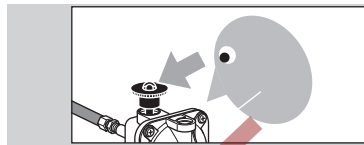


- 3 De ontgrendelingskap in deze positie houden, tot de kap na de drukbalancering lichtlopend weer verder getrokken kan worden.
- 4 Net zo lang aan de ontgrendelingskap trekken, tot de klepschotel vastklikt. De JSAV is nu volledig geopend.



- 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.

Meetwerk vervangen

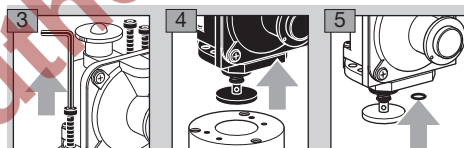
- ▷ Het meetwerk wordt vervangen, wanneer de JSAV niet meer geopend of ontgrendeld kan worden.
- ▷ Wij adviseren de zittingen van de O-ringen te reinigen en de O-ringen voor het inbouwen licht in te vetten met Klüber Nontrop ZB91 DIN.

- 1 Installatie drukloos schakelen.

JSAV 25

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

- 2 De impulsleiding op de JSAV losdraaien.

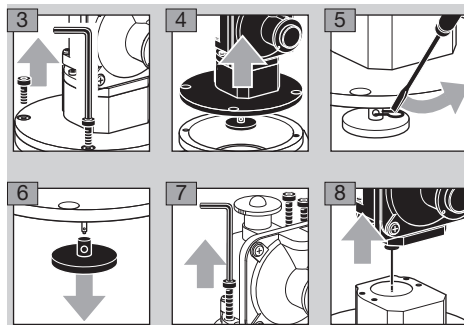


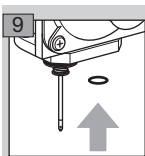
- ▷ Erop letten, dat de O-ring in het nieuwe meetwerk geplaatst is, zie afbeelding 5.
- 6 Montage in omgekeerde volgorde.
- 7 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.
- 8 Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (Lektest) en pagina 3 (Functie controleren).

JSAV 40

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

- 2 De impulsleiding op de JSAV losdraaien.

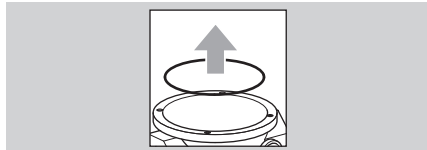




- ▷ Erop letten, dat de O-ring in het nieuwe meetwerk geplaatst is, zie afbeelding **9**.

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

- ▷ De afdichtingsset is afzonderlijk als onderdeel leverbaar.



11 Montage in omgekeerde volgorde.

12 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.

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

Klepschotel vervangen

- ▷ De klepschotel wordt vervangen, wanneer de JSAV lekt.

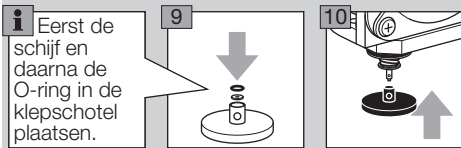
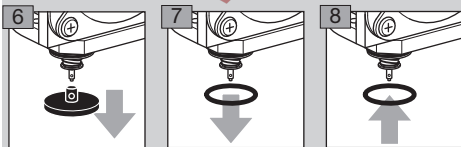
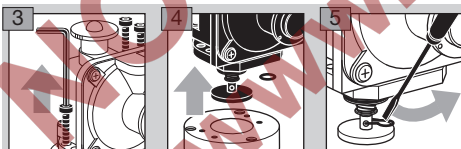
- ▷ Wij adviseren de zittingen van de O-ringen te reinigen en de O-ringen voor het inbouwen licht in te vetten met Klüber Nontrop ZB91 DIN.

1 Installatie drukloos schakelen.

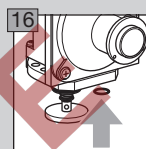
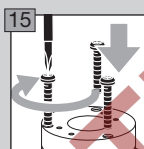
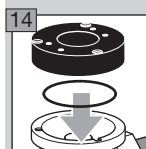
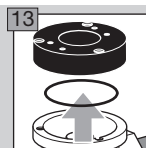
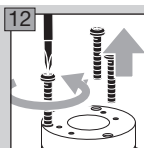
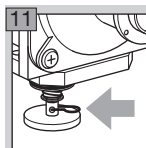
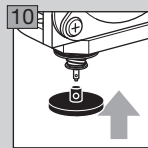
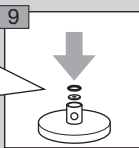
JSAV 25

- ▷ De klepschotel wordt met een complete afdichtingsset geleverd. Wij raden u aan alle afdichtingen te vervangen.

2 De impulsleiding op de JSAV losdraaien.



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



- ▷ Erop letten, dat de O-ring in het nieuwe meetwerk geplaatst is, zie afbeelding **16**.

17 Montage in omgekeerde volgorde.

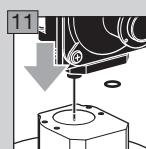
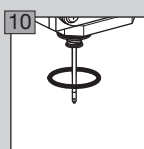
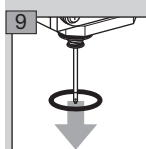
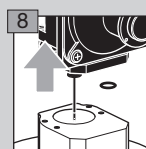
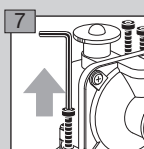
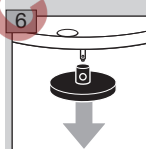
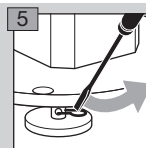
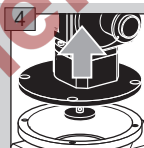
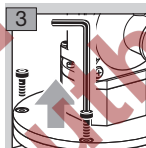
18 De impulsleiding op de JSAV aansluiten.

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

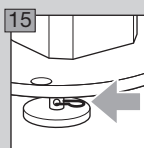
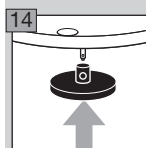
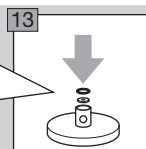
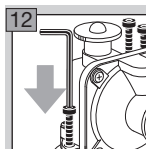
JSAV 40

- ▷ De klepschotel wordt met een complete afdichtingsset geleverd. Wij raden u aan alle afdichtingen te vervangen.

2 De impulsleiding op de JSAV losdraaien.

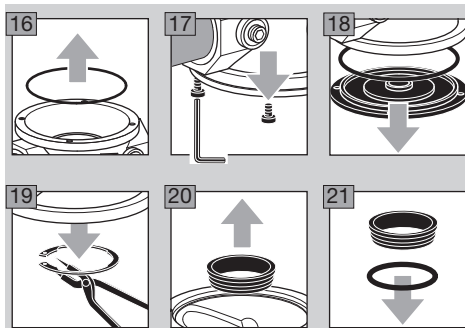


- ▷ Erop letten, dat de O-ring in het nieuwe meetwerk geplaatst is, zie afbeelding **11**.



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

- ▷ De O-ringen op de behuizing en klepzitting vervangen.



- 22** Montage met de O-ringen uit de afdichtingsset in omgekeerde volgorde.
- 23** Wij adviseren ook de afdichtringen op de meetnippels te vervangen.
- 24** De impulsleiding aansluiten.
- 25** Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (Lektest) en pagina 3 (Functie controleren).

Onderhoud

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

- ▷ Bij een foutieve werking het meestwerk en de klepschotel controleren en indien nodig vervangen. Onderdelen kiezen: zie www.adlatus.org, PartDetective. Onderdelen vervangen: zie pagina 5 (Meestwerk vervangen), zie pagina 6 (Klepschotel vervangen).
- ▷ Na het verrichten van onderhoudswerkzaamheden of het vervangen van onderdelen de dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (Lektest) en pagina 3 (Functie controleren).

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

IJsvorming, condensatie en condensatiewater in en aan het apparaat is niet toegestaan. Direct zonlicht of straling van gloeiende oppervlakken 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/gebouwen opgeslagen/ingebouwd worden.

Omgevingstemperatuur:

-15 tot +60°C (5 tot 140°F).

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

Transporttemperatuur: -15 tot +60°C (5 tot 140°F).

Opslagtemperatuur: -15 tot +40 °C (5 tot 104°F).

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

Mechanische gegevens

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

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

Max. inlaatdruk p₀ (PS) 4 bar (58 psig).

Max. testdruk om de JSAV te testen:

gedurende korte tijd < 15 min. 6 bar (87 psig).

Max. testdruk om de impulsleiding te testen:

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

Bij levering is de aanspreekdruk ingesteld op:

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

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

Aanspreekdruk bereiken, zie pagina 4 (Veel vervangen), Veertabel.

Aanspreekgroep: AG 10.

Aansluiting voor de behuizing:

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

JSAV..N: NPT-binnendraad,

JSAV..F: flens PN 16 volgens ISO 7005.

Aansluiting voor de impulsleiding:

DN 8 (1/8" NPT).

Behuizing: AISi,

membraan: NBR,

klepzitting: aluminium,

klepspil: roestvrij staal,

klepschotel: staal met opgevulkaniseerde NBR-afdichting.

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 DIN EN 14382 Veiligheidsvoorzieningen voor gasdrukregulstations en -installaties: 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.

Transport

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

Transporttemperatuur: zie Technische gegevens.

De voor het transport beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Transportschade aan het apparaat of de verpakking direct melden.

Leveringsomvang controleren, zie pagina 2 (Benamingen onderdelen).

Opslag

Opslagtemperatuur: zie Technische gegevens.

De voor de opslag beschreven omgevingsomstandigheden zijn van toepassing.

Opslagduur: 6 maanden voordat het apparaat voor het eerst gebruikt wordt. 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.

Conformiteitsverklaring



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

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

Verordening:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normen:

- DIN 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 paragraaf 3 en conform de richtlijn 2014/68/EU Annex III Module D1.

Elster GmbH

Scan van de conformiteitsverklaring (D, GB) – zie www.docuthek.com.

Eurazische douane-unie



Het product JSAV voldoet aan de technische richtlijnen van de Eurazische douane-unie.

Voor technische vragen wendt u zich a.u.b. tot de plaatselijke vestiging/vertegenwoordiging. Het adres is op het internet te vinden of u wendt zich tot Elster GmbH.

Technische wijzigingen ter verbetering van onze producten voorbehouden.

Honeywell

**krom
schroder**

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tel. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

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