

03250885

**krom
schroder**

→ www.docuthek.com

Bedieningsvoorschrift

Afslagveiligheid

JSAV 50 – 100



Inhoudsopgave

Afslagveiligheid JSAV 50 – 100	1
Inhoudsopgave	1
Veiligheid	1
Gebruik controleren	2
Typeaanduiding	2
Benamingen onderdelen	2
Typeplaatje	2
Inbouwen	2
Impulsleiding aansluiten	3
Ventleiding aansluiten	3
Lektest	3
Functie controleren	4
Aanspreekdruk p_{d0} controleren	4
Dichtheid van de klepschotel controleren	4
Aanspreekdruk p_{d0} instellen	4
Veer vervangen	4
Ontgrendelen	5
Meetinstrument vervangen	5
Klepschotel vervangen	6
Onderhoud	7
Toebehoren	7
Technische gegevens	7
Levensduur	8
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 10.17

De volgende hoofdstukken zijn veranderd:

- Lektest
- Veer vervangen
- Onderhoud
- Technische gegevens
- Certificering

Gebruik controleren

JSAV

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

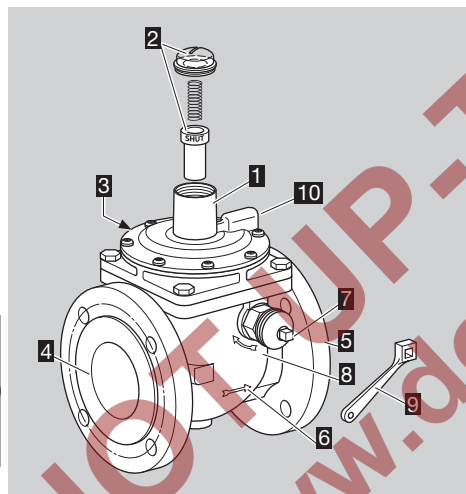
De functie is uitsluitend binnen de aangegeven grenzen gewaarborgd – zie pagina 7 (Technische gegevens).

Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik.

Typeaanduiding

Code	Beschrijving
JSAV	Afslagveiligheid
50–100	Nominale diameter
T	T programma
F	Flens conform ISO 7005
A	ANSI-flens
50	Inlaatdruk $p_{u \max} = 5 \text{ bar (72,5 psig)}$
/1	Bovenste aanspreekdruk p_{do}
-0	Zonder meetpunt

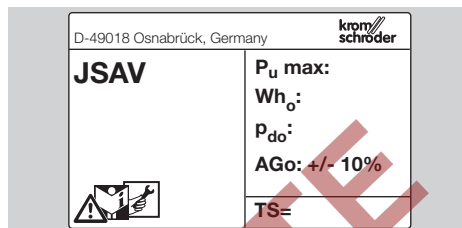
Benamingen onderdelen



- 1 Meetinstrument
- 2 Sluitschroef met positie indicatie
- 3 Aansluiting voor impulsleiding (met kunststof stop afgesloten)
- 4 Ingang
- 5 Uitgang
- 6 Stroomrichtingspijl
- 7 Ontgrendeling
- 8 Richtingspijl voor de ontgrendeling
- 9 Ontgrendelingshendel
- 10 Aansluiting voor ventileiding (met kunststof stop afgesloten)

Typeplaatje

Max. inlaatdruk, bovenste aanspreekdruk p_{do} , omgevingstemperatuur: zie typeplaatje.

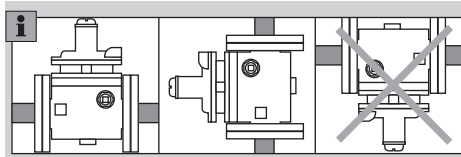


Inbouwen

! OPGELET

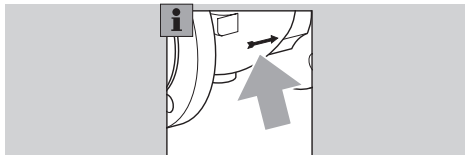
Om ervoor te zorgen dat de JSAV bij het monteren niet beschadigd raakt, moet er op het volgende gelet worden:

- Afdichtingsmateriaal, spanen en andere verontreinigingen mogen niet in de behuizing terecht komen.
- Wij raden aan 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 klemmen of als hefboom gebruiken. Gevaar voor lekkage aan de buitenkant.
- Max. inlaatdruk $p_{u \max} = 5 \text{ bar (72,5 psig)}$.
- Inbouwpositie verticaal of horizontaal, nooit ondersteboven inbouwen.

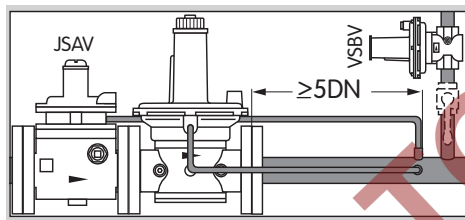


- 1 Het huis mag de muur niet raken. Minimale afstand 20 mm (0,78"). Op voldoende vrije ruimte voor de montage en de instelling letten.
- 2 Lijmfolies op de in- en uitgang van de JSAV verwijderen.
- 3 Afdichting tussen de leiding en het apparaat monteren.

- ▷ Op de doorstroomrichting letten.

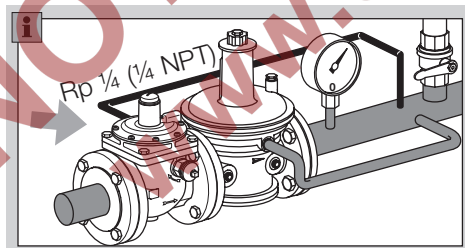


- ▷ Wij adviseren een kogelkraan AKT 25 in de leiding naar de afblaasveiligheid VSBV 25 te monteren, zodat de jaarlijkse inspectie van de afslagveiligheid JSAV zonder demontage plaats kan vinden.
- ▷ Om ongewenst afsluiten van de leiding naar de VSBV te voorkomen, raden wij aan, de hendel van de kogelkraan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



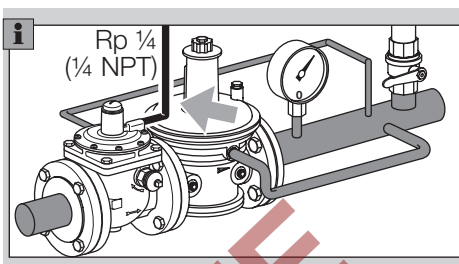
Impulsleiding aansluiten

- ▷ De kunststof stop op de aansluiting "Impulsleiding" verwijderen en de leiding Rp ¼ (¼ NPT) aansluiten. Voor de leiding raden wij Ø 12 x 1,5 mm aan.
- 1** Impulsleiding installeren en met toegelaten afdichtingsmateriaal afdichten.
- ▷ Voor voldoende leidinglengte voor de impulsleiding zorgen.



Ventleiding aansluiten

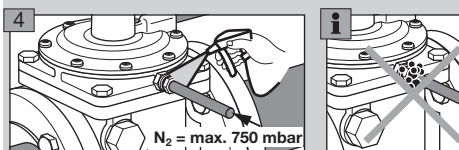
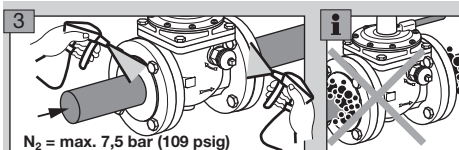
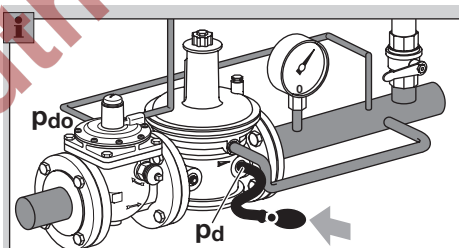
- ▷ De kunststof stop op de aansluiting "Ventleiding" verwijderen en de leiding Rp ¼ (¼ NPT) aansluiten. Voor de leiding raden wij Ø 12 x 1,5 mm aan.
- 1** Ventleiding installeren en met toegelaten afdichtingsmateriaal afdichten.
- ▷ De ventleiding naar een veilige zone leiden.



Lektest

⚠ WAARSCHUWING

- Zodra gasvoerende ruimtes voor onderhoudswerkzaamheden of voor het vervangen van onderdelen geopend zijn, de betreffende verbodsborden 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.
- ▷ De max. testdruk in acht nemen!
In- en uitgang op de JSAV: max. 7,5 bar (109 psig),
impulsleiding: max. 750 mbar (10,9 psig).
- 2** Testdruk langzaam toevoeren.



Functie controleren

Aanspreekdruk p_{do} controleren

De JSAV wordt op de gewenste aanspreekdruk p_{do} gecontroleerd.

1 Installatie ontluichten.

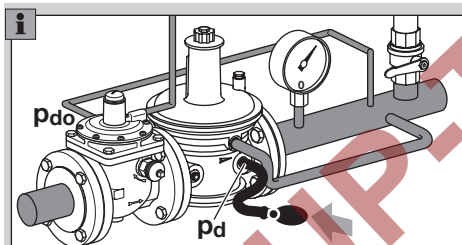
- ▷ Ervoor zorgen, dat de klep in de JSAV open is, zie pagina 5 (Ontgrendelen).
- ▷ Ervoor zorgen, dat de beluchtingssluitschroef erin geschroefd is.

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 verhogen, tot de gewenste aanspreekdruk p_{do} bereikt is.



- ▷ Bij de ingestelde aanspreekdruk p_{do} sluit de JSAV. De rode marking "SHUT" is zichtbaar.



- ▷ 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 p_{do} en moet worden bijgesteld, zie pagina 4 (Aanspreekdruk p_{do} instellen).

Dichtheid van de klepschotel controleren

- ▷ Ervoor zorgen, dat de JSAV en de gasleiding aan de uitgang gesloten zijn.

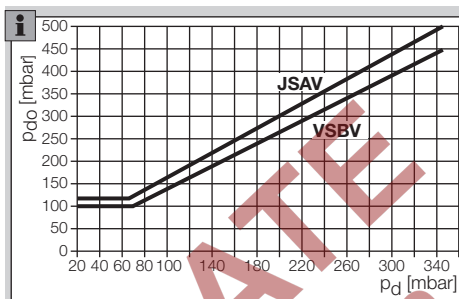
1 Installatie ontluichten.

2 De kogelkraan in de ingang langzaam openen.

3 De uitlaatdruk p_d mag niet stijgen.

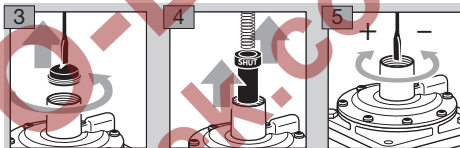
Aanspreekdruk p_{do} instellen

- 1** De aanspreekdruk p_{do} overeenkomstig de uitlaatdruk p_d van de drukregelaar selecteren.



- 2** De sluitschroef eraf schroeven.

- ▷ Aanspreekdruk p_{do} overeenkomstig het diagram instellen.



- ▷ Wanneer de JSAV in werking getreden is, d.w.z. dat de marking "SHUT" zichtbaar is, ontgrendelen, zie pagina 5 (Ontgrendelen).

- 6** De gewenste aanspreekdruk p_{do} opnieuw controleren, zie pagina 4 (Functie controleren).

- 7** Wanneer de JSAV correct ingesteld is, montage in de omgekeerde volgorde.

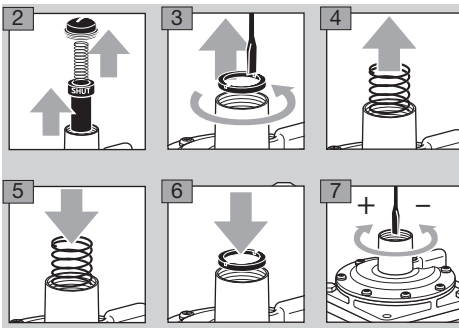
Veer vervangen

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

- 1** Veer afhankelijk van het gewenste aanspreekdrukbereik kiezen.

Veertabel			
Aanspreekdruk p_{do} [mbar]	Kleur- code	Bestel-nummer	
35–70	lichtblauw	0 308 906 3	
60–170*	roodbruin	0 308 906 4	
120–220	paars	0 308 906 5	
190–400	oranje/ geel	0 308 906 6	
300–550	oranje/ groen	0 308 906 7	

* Standaardveer



- 8 De gewenste aanspreekdruk p_{do} instellen, zie pagina 4 (Aanspreekdruk p_{do} instellen).
- 9 Montage in omgekeerde volgorde.
- 10 Na het inzetten van de veer de bijbehorende sticker uit het zakje nemen en onder het typeplaatje van de JSAV plakken.
- 11 Ingestelde waarde van de aanspreekdruk p_{do} duidelijk op de sticker noteren.

Ontgrendelen

- ▷ Ervoor zorgen, dat de impulsleiding drukloos is.

! OPGELET

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

- De ontgrendelingshendel niet met krachtsinspanning en niet verder dan is aangegeven draaien!
- 1 Op de ontgrendelingshendel drukken en ca. 10° draaien, tot er weerstand optreedt.



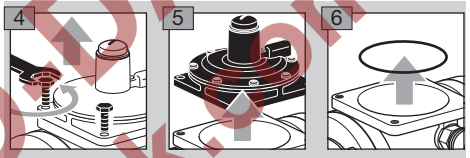
- 2 De ontgrendelingshendel in deze positie houden, tot de hendel door de drukbalancerings lichtlopend weer verder gedraaid kan worden.
 - 3 Net zo lang op de ontgrendelingshendel drukken en vervolgens draaien, tot de klepschotel opent en vastklikt en de marking "SHUT" niet meer zichtbaar is.
- ▷ De rode marking "SHUT" mag na het vastklikken niet meer zichtbaar zijn.
 - ▷ De JSAV is gereed voor het gebruik.

Meetinstrument vervangen

- ▷ Het meetinstrument wordt vervangen, wanneer de JSAV niet meer geopend of ontgrendeld kan worden.
- ▷ Wij raden aan 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.

- ▷ Het meetinstrument wordt met 1 O-ring en 4 schroeven geleverd.
- 2 Ervoor zorgen, dat de JSAV gesloten is. De rode marking "SHUT" moet zichtbaar zijn.
- ▷ Indien de JSAV geopend is, druk op de impulsleiding zetten, om de klep te sluiten.
- 3 De impulsleiding en ventleiding op de JSAV losdraaien.



- 7 Een nieuwe O-ring in de behuizing plaatsen.
- 8 Montage in omgekeerde volgorde.
- 9 De impulsleiding en ventleiding op de JSAV aansluiten.
- 10 Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (Lektest) en pagina 4 (Functie controleren).

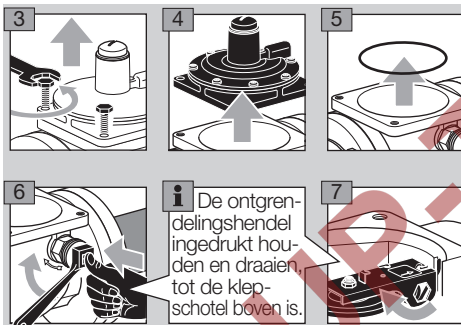
Klepschotel vervangen

- ▷ De Klepschotel wordt vervangen, wanneer de JSAV lekt of bij het ontgrendelen beschadigd is.
- ▷ Wij raden aan 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.

- ▷ Wij adviseren u bij het vervangen van de klepschotel ook de complete afdichtingsset en de harmonicabalg te vervangen.
- ▷ De afdichtingsset met harmonicabalg is afzonderlijk als onderdeel leverbaar.
- ▷ Ervoor zorgen, dat de JSAV gesloten is. De rode markering "SHUT" moet zichtbaar zijn.
- ▷ Indien de JSAV geopend is, druk op de impulsleiding zetten, om de klep te sluiten.

2 De impulsleiding en ventleiding op de JSAV losdraaien.

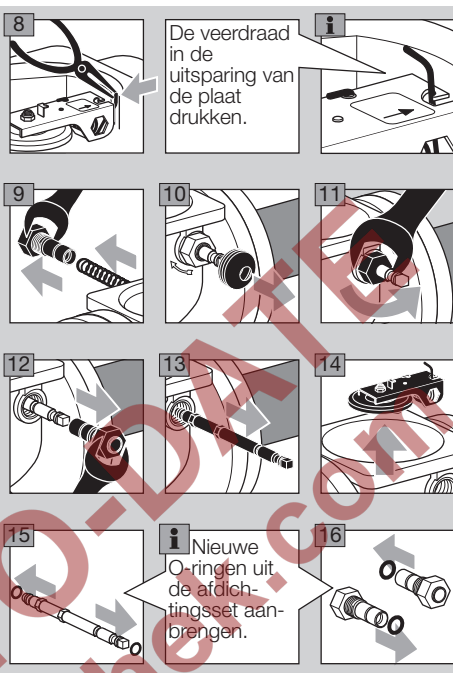


i De ontgrendelingshendel ingedrukt houden en draaien, tot de klepschotel boven is.

⚠ WAARSCHUWING

Verwondingsgevaar!

- De veerdraad staat onder sterke spanning.

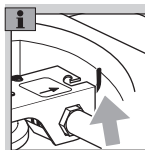


i De veerdraad in de uitsparing van de plaat drukken.

i Nieuwe O-ringen uit de afdichtingsset aanbrengen.

17 Montage met de nieuwe klepzitting en de O-ringen uit de afdichtingsset in omgekeerde volgorde.

- ▷ Om ervoor te zorgen dat de klepschotel door de veer op de zitting gedrukt wordt, moet de veerdraad uit de uitsparing van de plaat losgekomen zijn en op de wand van de behuizing aansluiten.



18 De impuls- en ventleiding aansluiten.

19 Dichtheid en functie controleren, zie pagina 3 (Lektest) en pagina 4 (Functie controleren).

Onderhoud

Om een storingvrije werking te garanderen: de dichtheid en het functioneren van de JSAV jaarlijks controleren, bij biogasbedrijf halfjaarlijks, zie pagina 4 (Functie controleren) en pagina 3 (Lektest).

Bij een foutieve werking het meetinstrument en de klepschotel controleren en indien nodig vervangen.

Onderdelen kiezen:

zie www.adlatus.org, PartDetective.

Onderdelen vervangen:

zie pagina 5 (Meetinstrument 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 4 (Functie controleren).

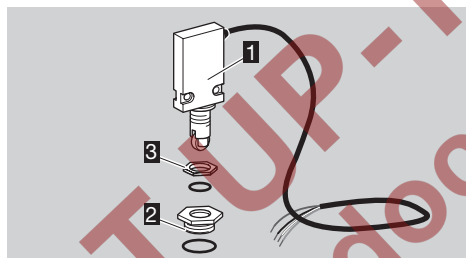
Toebehoren

Positieschakelaar voor afstandsignalering

Voor de elektronische positieopvraag kan de positieschakelaar worden ingezet.

Bestelnummer: 03151185

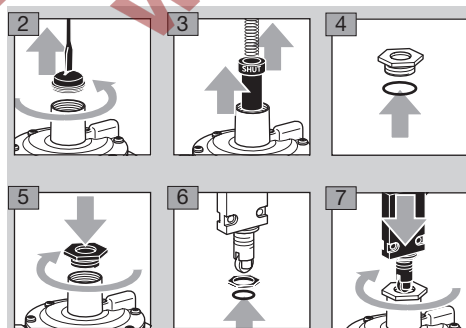
Benamingen onderdelen



- 1 Positieschakelaar
- 2 Aluminium draaideel
- 3 Borgmoer

Twee ringen en nog een borgmoer uit het leveringspakket zijn niet nodig.

- 1 Ervoor zorgen, dat de JSAV geopend is. De rode markering "SHUT" is niet zichtbaar.



- 8 De positieschakelaar er tot het bereiken van het schakelpunt en nog een halve slag extra inschroeven.

- ▷ Voor het meten van het schakelpunt, zie tekening "Contacten" in de bijgevoegde montage- en aansluithandleiding van de positieschakelaar.

- 9 Met de gemonteerde borgmoer de positieschakelaar tegen verdraaien borgen.

- 10 Positieschakelaar bedraden.

- ▷ Voor de elektrische bedrading, zie "Contacten" in de bijgevoegde montage- en aansluithandleiding van de positieschakelaar.

- 11 Na het bedraden de functie controleren, zie pagina 4 (Functie controleren).

Technische gegevens

Gassoort: aardgas, stadsgas, LPG (gasvorming), biogas (maximaal 0,02 vol.-% H_2S) of lucht.

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

Max. inlaatdruk $p_{U \max}$: 5 bar (72,5 psig).

Max. testdruk om de JSAV te testen:

gedurende korte tijd < 15 min. 7,5 bar (109 psig).

Max. testdruk om de impulsleiding te testen: gedurende korte tijd < 15 min. 750 mbar (10,8 psig).

Fabrieksmatig ingestelde aanspreekdruk p_{do} :

120 mbar (46,8 "WC).

Instelbereik voor de aanspreekdruk p_{do} , zie pagina 4 (Veer vervangen), Veertabel.

Aanspreekgroep: AG 10.

Omgevingstemperatuur:

-15 tot +60°C (5 tot 140°F).

Geen condensatie toegestaan.

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

Opslagtemperatuur:

-15 tot +40°C (5 tot 104°F).

Aansluiting voor de behuizing:

JSAV.F: flens conform ISO 7005,

JSAV.A: ANSI-flens.

Aansluiting voor impuls- en ventleiding: Rp 1/4 (1/4 NPT).

Behuizing: GGG 40.

Membran: NBR,

klepzitting: aluminium,

klepspil: roestvrij staal,

klepschotel: aluminium 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 gasdrukregelstations 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.

Logistiek

Transport

Het apparaat beschermen tegen belasting van buitenaf (schok, klap, trillingen). Bij ontvangst van het product de leveringsomvang controleren, zie pagina 2 (Benamingen onderdelen). Transportschade direct melden.

Opslag

Het product droog en stofvrij bewaren.

Opslagtemperatuur: zie pagina 7 (Technische gegevens).

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.

Certificering

Conformiteitsverklaring



Wij verklaren als fabrikant dat het product JSAV 50 – 100 met het product-identificatienummer CE-0085CO0530 aan het gestelde in de vermelde richtlijnen en normen voldoet.

Richtlijnen:

- 2009/142/EC – GAD (geldig tot en met 20 april 2018)
- 2014/68/EU – PED

Verordening:

- (EU) 2016/426 – GAR (geldig vanaf 21 april 2018)

Normen:

- DIN EN 14382:2009

Het betreffende product komt overeen met het gecontroleerde type.

De productie is volgens de controleprocedure conform de richtlijn 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (geldig tot en met 20 april 2018) resp. de verordening (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (geldig vanaf 21 april 2018).

Voor het opstellen van deze conformiteitsverklaring is uitsluitend de fabrikant verantwoordelijk.

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.

Contact

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