

Bruksanvisning

Säkerhetsavstängningsventil JSAV 25–40



Innehållsförteckning

Säkerhetsavstängningsventil JSAV 25–40 .. 1	
Innehållsförteckning .. 1	
Säkerhet .. 1	
Kontroll av användningen .. 2	
Typnyckel .. 2	
Delbeteckningar .. 2	
Typskylt .. 2	
Installation .. 2	
Ansluta impulsledningen .. 3	
Tätthetskontroll .. 3	
Funktionskontroll .. 4	
Kontroll av aktiveringstrycket .. 4	
Kontroll av tätheten vid ventiltallriken .. 4	
Inställning av aktiveringstrycket .. 4	
Fjäderbyte .. 4	
Återställning .. 5	
Mätarbyte .. 5	
Byte av ventiltallrik .. 6	
Underhåll .. 7	
Tekniska data .. 7	
Livslängd .. 8	
Logistik .. 8	
Certifiering .. 8	
Överensstämmelseförklaring .. 8	
Eurasiska tullunionen .. 8	
Kontakt .. 8	

Säkerhet

Läs och spara denna bruksanvisning.



Läs noggrant igenom denna bruksanvisning före montering och användning. Efter montering skall bruksanvisningen överlämnas till driftansvarig. Denna apparat måste installeras och tas i drift enligt gällande föreskrifter och standarder. Denna bruksanvisning finns även på www.docuthek.com.

Teckenförklaring

- , 1, 2, 3... = åtgärd
- > = hänvisning

Ansvar

Vi ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen inte beaktas eller att apparaten inte används på avsett sätt.

Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsrelevant information är markerad på följande sätt i bruksanvisningen:

⚠ FARA

Varnar för livsfarliga situationer.

⚠ VARNING

Varnar för eventuell livsfara eller personskador.

! FÖRSIKTIGHET

Varnar för eventuella saksador.

Alla arbeten får endast utföras av en behörig gasinstallatör. Elektriska arbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Ombyggnad, reservdelar

Tekniska ändringar av alla slag är förbjudna. Använd endast original reservdelar.

Ändringar sedan version 09.12

Ändringar har skett i följande kapitel:

- Installation
- Underhåll
- Tekniska data
- Logistik
- Certifiering

Kontroll av användningen

JSAV

Säkerhetsavstängningsventil för att skydda efterföljande armaturer mot för högt gastryck.

Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 7 (Tekniska data).

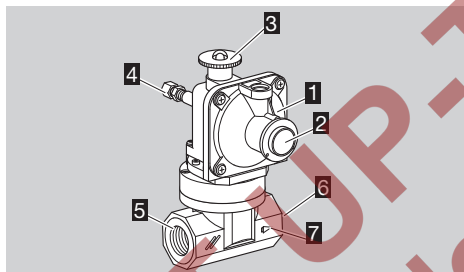
All annan användning gäller som ej föreskriven.

Typnyckel

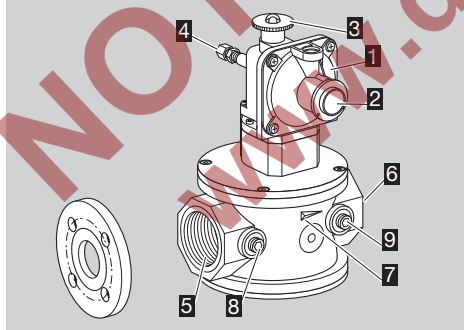
Kod	Beskrivning
JSAV	Säkerhetsavstängningsventil
25–40	Nominell diameter
T	T-program
R	Rp-invändig gänga enligt ISO 7-1
N	NPT-invändig gänga
F	Fläns PN 16 enligt ISO 7005
40	Maximalt ingångstryck $p_u = 4$ bar (58 psig)
/1	Övre aktiveringstryck p_{do}
/2	Övre och undre aktiveringstryck p_{do}/p_{du}
-0	Utan mätpunkt
-3	Låsskruv vid ingången och utgången

Delbeteckningar

JSAV 25



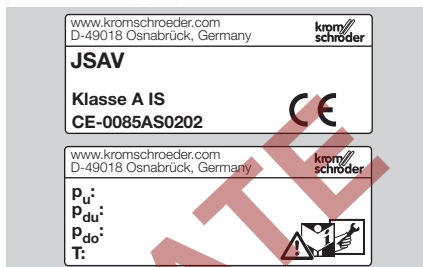
JSAV 40



- 1** Mätare
- 2** Ventilationsskruv
- 3** Återställningslock
- 4** Anslutning för impulsledning
- 5** Ingång
- 6** Utgång
- 7** Flödesriktningspil
- 8** Mätanslutning ingång p_u
- 9** Mätanslutning utgång p_d

Typskylt

- ▷ Max ingångstryck p_u , övre aktiveringstryck p_{do} och undre aktiveringstryck p_{du} , omgivningstemperatur T: se typskylt.



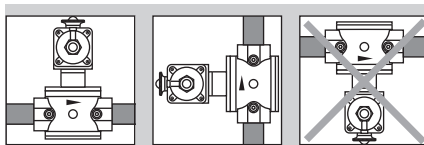
Installation

! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för att JSAV inte skall skadas vid monteringen:

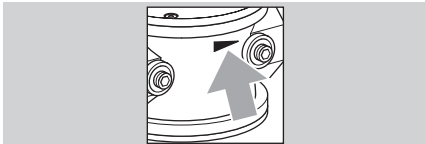
- Tätningmaterial, spån och andra föroreningar får inte komma in i huset.
- Vi rekommenderar att montera ett filter framför JSAV för att skydda den mot föroreningar i ledningen.
- Inbyggnadsplatsen måste vara torr. JSAV får inte lagras eller installeras utomhus.
- Faller apparaten i golvet kan detta leda till permanenta skador på apparaten. Byt i så fall ut den kompletta apparaten och tillhörande moduler före användningen.
- Installera JSAV i rörledningen utan spänningar.
- Spänn inte fast apparaten i skruvstöd och använd den inte som hävarm. För JSAV..R, håll bara emot i in- och utgångens åttakant med passande skruvnyckel. Risk för extern otäthet.
- Max ingångstryck p_u 4 bar (58 psig).

- ▷ Lodrätt eller vågrätt monteringsläge, aldrig upp och ner.

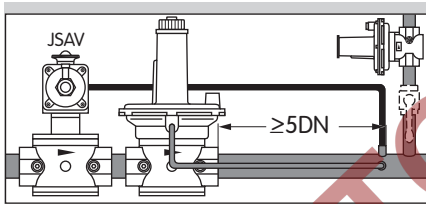


- 1** Huset får ej beröra vägg. Minimavstånd 20 mm (0,78"). Se till att det finns tillräckligt med plats för montering och inställning.
- 2** JSAV..R: Täta rörledningen med godkänt tätningmaterial.
- 3** Ta bort skyddspluggar på in- och utgången på JSAV.

- ▷ Beakta flödesriktningen.

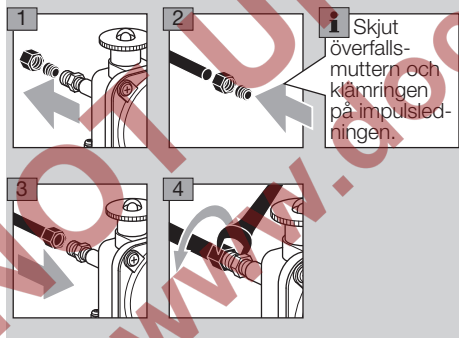


- ▷ Vi rekommenderar att installera en kulventil AKT 25 i ledningen till säkerhetsavblåsningsventilen VSBV 25 så att den årliga funktionskontrollen av säkerhetsavstängningsventilen JSAV kan ske utan demontering.
- ▷ För att förhindra oavsiktlig spärrning av VSBV rekommenderar vi att demontera kulventilens spak från kulventilen efter idrifttagning och att fästa den på rörledningen.

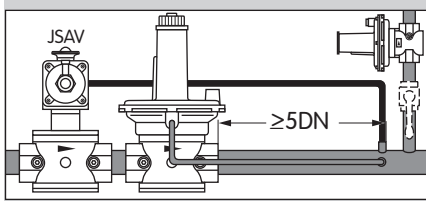


Ansluta impulsledningen

- ▷ Anslutningskopplingen är lämpad för en impulsledning med rördiameter 8 mm.



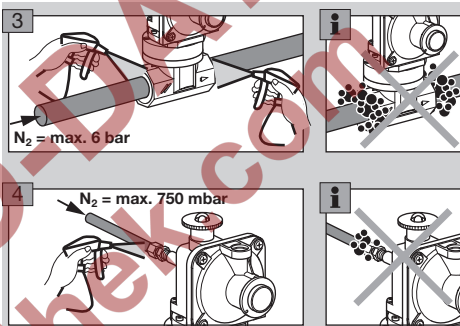
- ▷ Ta bort blindpluggen på JSAV..T och anslut impulsledning NPT 1/8.
- 5** Dra impulsledningen och täta med godkänt tätningmaterial.
- ▷ Rörlängden för impulsledningen skall vara tillräckligt lång.



Tätetidskontroll

⚠ VARNING

- Kontrollera JSAV extra med avseende på tättethet vid alla skarvpunkter som har öppnats för underhållsarbeten eller för byte av reservdelar.
- ▷ Säkerställ att ventilensätet i JSAV är öppet, se sida 5 (Återställning).
- 1** Spärra rörledningen vid ingången och utgången.
- ▷ Beakta max kontrolltryck! In- och utgång på JSAV: max 6 bar (87 psig), impulsledning: max 750 mbar (10,9 psig).
- 2** Lägg långsamt på kontrolltrycket.



Funktionskontroll

Kontroll av aktiveringstrycket

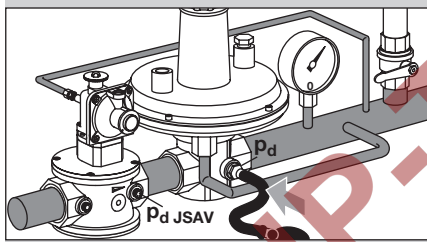
JSAV kontrolleras med avseende på önskat aktiveringstryck.

- 1 Avlufta anläggningen.
- Säkerställ att ventilsätet i JSAV är öppet, se sida 5 (Återställning).
- Säkerställ att ventilationsskruven är inskruvad.
- 2 Stäng alla kulventiler vid ingången, utgången och i avblåsningsledningen.

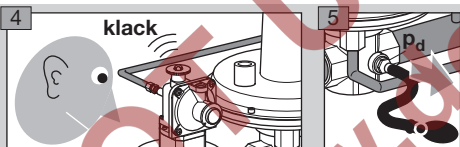
! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för att regulatoren inte skall skadas vid funktionskontrollen:

- Överskrid inte regulatorns maximala utgångstryck p_d .
- 3 Minska eller öka utgångstrycket p_d på regulatoren tills det önskade aktiveringstrycket p_{do} eller p_{du} har uppnåtts.



- Vid det inställda aktiveringstrycket stänger JSAV.



- JSAV har stängts: För att ta anläggningen i drift igen måste JSAV öppnas igen, se sida 5 (Återställning).
- JSAV stänger inte vid önskat aktiveringstryck och måste efterjusteras, se sida 4 (Inställning av aktiveringstrycket).

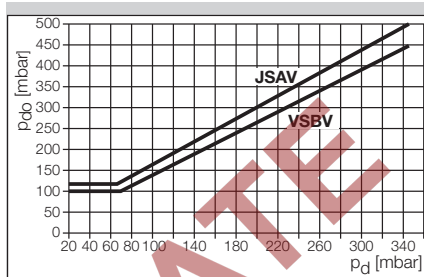
Kontroll av tätheten vid ventiltallriken

- Säkerställ att utgången är stängd.

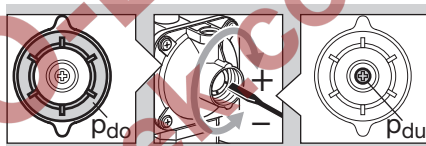
- 1 Avlufta anläggningen.
- 2 Öppna långsamt kulventilen vid ingången.
- 3 Utgångstrycket p_d JSAV får inte stiga.

Inställning av aktiveringstrycket

- 1 Välj övre aktiveringstryck p_{do} motsvarande regulatorns utgångstryck p_d .



- 2 Skruva loss ventilationsskruven.
- 3 Ställ in det valda övre aktiveringstrycket p_{do} och det undre aktiveringstrycket p_{du} . Bestäm p_{du} motsvarande anläggningens villkor.



- 4 Återställ JSAV, se sida 5 (Återställning).
- 5 Kontrollera det övre och det undre aktiveringstrycket igen, se sida 4 (Funktionskontroll).

Fjäderbyte

- Genom användning av olika fjädrar kan olika områden för aktiveringstryck uppnås med JSAV.
- 1 Välj fjäder/fjädrar motsvarande önskat aktiveringstryck.

Fjädertabell			
Övre aktiveringstryck p_{do} [mbar]	["WC]	Märkning	Best.nr
18–60*	7–23,4*	svart	03089068*
50–80	19,5–31,2	orange	03089069
60–110	23,4–42,9	röd	03089070
100–210**	39–81,9**	mörkgrön	03089071**
200–350	78–136,5	gul	03089072
280–500	109,2–195	vit	03089073

Undre aktiveringstryck			
p_{du} [mbar]	["WC]	Märkning	Best.nr
8–16**	3,12–6,24**	ljusblå	03089082**
16–60	6,24–23,4	brun	03089083
60–150	23,4–58,5	violett	03089084

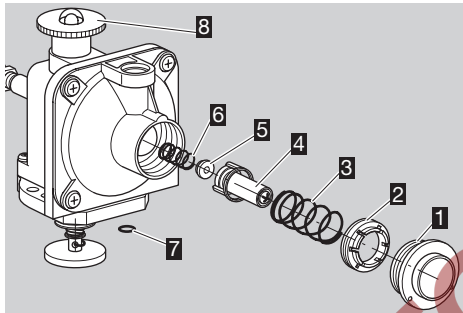
* Godkännande från och med 40 mbar

** Standardfjäder

Demontering av fjäder/fjädrar

- 1** Koppla anläggningen trycklös.
- ▷ För att kunna byta fjädrar rekommenderas att demontera mätaren på JSAV, se sida 5 (Mätarbyte).
- 2** När mätaren är demonterad skall de betecknade enskilda komponenterna tas ut ur mätaren efter varandra.
- ▷ OBS! De enskilda komponenterna är spända.

Delbeteckningar



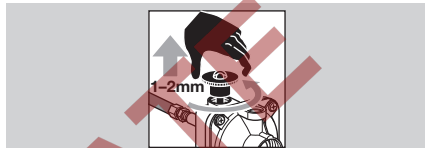
- 1** Ventilationskruv
- 2** Motlager för fjäder p_{do}
- 3** Fjäder p_{do}
- 4** Fjäderfäste
- 5** Motlager för fjäder p_{du}
- 6** Fjäder p_{du}
- 7** O-ring
- 8** Återställningslock

Montering av ny/-a fjäder/fjädrar

- 3** Spänn försiktigt fast mätaren vågrätt i ett skruvstöd för att enklare kunna montera de enskilda komponenterna. Kalotten som ventilationskruv skruvas in i visar uppåt.
- 4** Sätt in och montera de enskilda komponenterna i omvänd ordningsföljd i kalotten igen med hjälp av en pincett eller en liten tång.
 - ▷ Ge akt när motlagret **5** sätts in! Den mindre diametern ska ligga i fjädern p_{du} .
 - ▷ Profilerna på fjäderfästet **4** ska sitta i spåren i kalotten.
 - ▷ Montera inte ventilationskraven än.
- 5** Montera mätaren. Se till att O-ringen **7** sätts in igen.
- 6** Anslut impulsledningen till JSAV.
- 7** Ställ in önskat aktiveringstryck, se sida 4 (Inställning av aktiveringstrycket).
- 8** Ta ut den tillhörande dekalen ur förpackningen och sätt fast den under typskylten på JSAV efter det att fjädrarna har satts in.
- 9** Notera tydligt inställda aktiveringstryck p_{do} och p_{du} på dekalen/dekalerna.
- 10** Montera ventilationskraven.
- 11** Kontrollera täthet och funktion – se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

Återställning

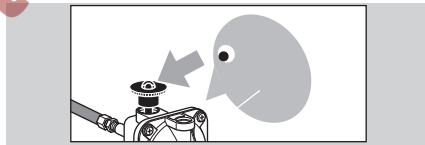
- ▷ Säkerställ att trycket i impulsledningen ligger mellan det övre och det undre aktiveringstrycket.
- 1** Skruva loss ventilationskraven.
- 2** Skruva upp återställningslocket något och dra ut det ca 1 till 2 mm (0,04 till 0,08"). Nu sker en tryckutjämning mellan in- och utgång.



- 3** Håll återställningslocket i detta läge tills locket lätt kan dras ut längre efter tryckutjämningen.
- 4** Dra ut återställningslocket tills ventiltallriken klickar in. JSAV är nu fullständigt öppen.



- 5** Montera återställningslocket igen.
 - ▷ Den gröna punkten i återställningslocket måste vara längst upp efter det att locket har skruvats fast.



- 6** Montera ventilationskraven.
 - ▷ JSAV är nu färdig för drift.

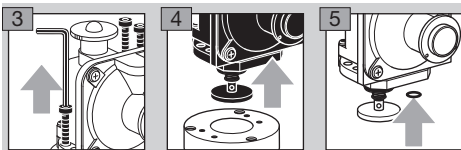
Mätarbyte

- ▷ Mätaren byts när JSAV inte längre öppnar eller kan återställas.
- ▷ Vi rekommenderar att rengöra O-ringssätena och att lätt smörja in O-ringarna med Klüber Nontrop ZB91 DIN före monteringen.
- 1** Koppla anläggningen trycklös.

JSAV 25

- ▷ Mätaren levereras med monterad ventiltallrik. 1 O-ring och 4 skruvar medföljer.

2 Lossa impulsledningen på JSAV.



- ▷ Se till att O-ringen är insatt i den nya mätaren, se bild 5.

6 Ihopsättning i omvänd ordningsföljd.

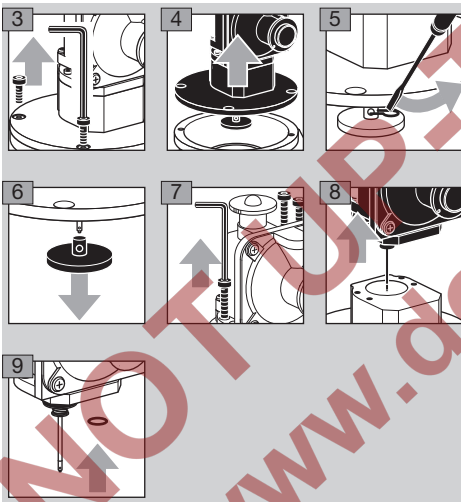
7 Anslut impulsledningen till JSAV.

- 8 Kontrollera täthet och funktion – se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

JSAV 40

- ▷ Mätaren levereras med monterad ventiltallrik. 1 O-ring och 4 skruvar medföljer.

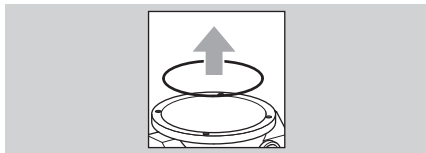
2 Lossa impulsledningen på JSAV.



- ▷ Se till att O-ringen är insatt i den nya mätaren, se bild 9.

- 10 Byt ut O-ringen på huset. O-ringen ingår i tätningssatsens leveransomfattning.

- ▷ Tätningssatsen levereras separat som reservdel.



- 11 Ihopsättning i omvänd ordningsföljd.

- 12 Anslut impulsledningen till JSAV.

- 13 Kontrollera täthet och funktion – se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

Byte av ventiltallrik

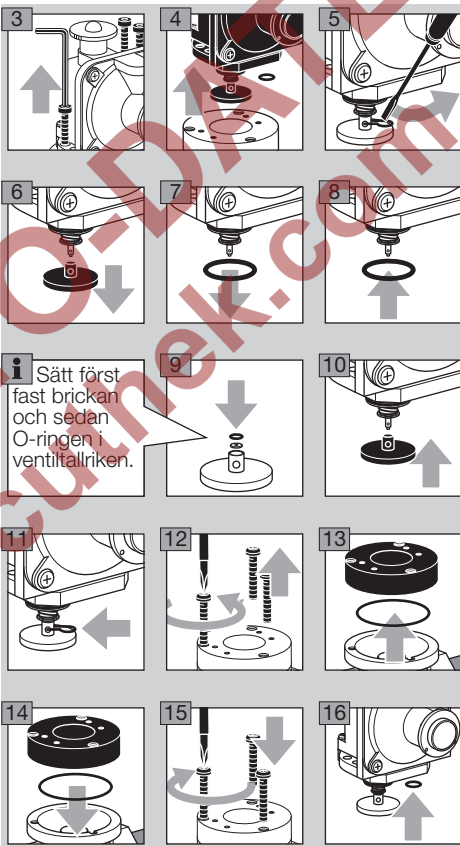
- ▷ Ventiltallriken skall bytas ut när JSAV är otät.
- ▷ Vi rekommenderar att rengöra O-ringssätena och att lätt smörja in O-ringarna med Klüber Nontrop ZB91 DIN före monteringen.

1 Koppla anläggningen trycklös.

JSAV 25

- ▷ Ventiltallriken levereras med en komplett tätningssats. Vi rekommenderar att byta alla tätningar.

2 Lossa impulsledningen på JSAV.



i Sätt först fast bricken och sedan O-ringen i ventiltallriken.

- ▷ Se till att O-ringen är insatt i den nya mätaren, se bild 16.

- 17 Ihopsättning i omvänd ordningsföljd.

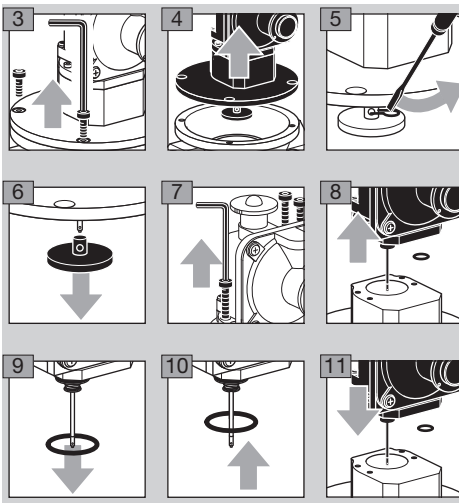
- 18 Anslut impulsledningen till JSAV.

- 19 Kontrollera täthet och funktion – se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

JSAV 40

- ▷ Ventiltallriken levereras med en komplett tätningssats. Vi rekommenderar att byta alla tätningar.

2 Lossa impulsledningen på JSAV.

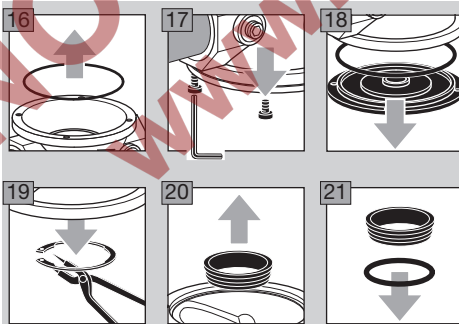


- ▷ Se till att O-ring är insatt i den nya mätaren, se bild **11**.



i Sätt först fast bricken och sedan O-ring i ventiltallriken.

- ▷ Byt ut O-ringar på huset och ventilsätet.



- 22** Hopsättning med O-ringar ur tätningssatsen i omvänd ordningsföljd.
23 Vi rekommenderar att även byta tätningssatserna på mätuttagen.
24 Anslut impulsledningen.
25 Kontrollera täthet och funktion – se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

Underhåll

För att garantera en störningsfri drift: Kontrollera funktion och täthet hos JSAV en gång om året, vid drift med biogas en gång varje halvår, se sida 4 (Funktionskontroll) och sida 3 (Täthetskontroll).

- ▷ Vid felaktig funktion kontrollera mätare och ventiltallrik och byt ut vid behov.
 Välja reservdelar:
 se www.adlatus.org, PartDetective.
 Byta reservdelar:
 se sida 5 (Mätarbyte),
 se sida 6 (Byte av ventiltallrik).
 ▷ Efter avslutade underhållsarbeten eller byte av reservdelar skall täthet och funktion kontrolleras, se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

Tekniska data

Gastyp: naturgas, stadsgas, gasol (gasformig), biogas (maximalt 0,02 volymprocent H₂S) eller luft. Gasen måste vid alla temperaturförhållanden vara torr och får inte kondensera.

Max ingångstryck p_u 4 bar (58 psig).

Max kontrolltryck för test av JSAV: kortvarigt < 15 min 6 bar (87 psig).

Max kontrolltryck för test av impulsledningen: kortvarigt < 15 min 750 mbar (10,8 psig).

På fabriken inställda aktiveringstryck:

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

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

Områden för aktiveringstryck, se sida 4 (Fjäderbyte), fjädertabell.

Utlösningsslag: AG 10.

Omgivningstemperatur:

-15 till +60 °C (5 till 140 °F).

Ingen kondensbildning tillåten.

Permanent användning inom det övre området för omgivningstemperatur påskyndar elastomer-materialens åldrande och reducerar livslängden (kontakta tillverkaren).

Lagringstemperatur:

-15 till +40 °C (5 till 104 °F).

Anslutning för hus:

JSAV.R: Rp-invändig gänga enligt ISO 7-1,

JSAV.N: NPT-invändig gänga,

JSAV.F: fläns PN 16 enligt ISO 7005.

Anslutning för impulsledning:

DN 8 (NPT 1/8).

Hus: AlSi,

membran: NBR,

ventilsäte: aluminium,

ventilspindel: rostfritt stål,

ventiltallrik: stål med påvulkaniserad NBR-tätning.

Livslängd

Uppgiften om livslängd baserar på ett nyttjande av produkten enligt denna bruksanvisning. Det är nödvändigt att byta ut säkerhetsrelevanta produkter när deras livslängd har uppnåtts.

Livslängd (baserad på tillverkningsdatum) enligt DIN EN 14382 Säkerhetsanordningar för gastryck-regleringsinställning och installation: 10 år.

Ytterligare upplysning finns tillgänglig i de gällande regelverken och på afecors Internetportal (www.afecor.org).

Detta tillvägagångssätt gäller för värmeanläggningar. Beträffande förbrännings- och bränslesystem skall de lokala föreskrifterna beaktas.

Logistik

Transport

Skydda apparaten mot yttre påverkan (stötar, slag, vibrationer). Kontrollera leveransomfånget när produkten erhålls, se sida 2 (Delbeteckningar). Anmäl omedelbart transportskador.

Lagring

Lagra produkten torrt och smutsfritt.

Lagringstemperatur: se sida 7 (Tekniska data).

Lagringstid: 6 månader före den första användningen. Skulle lagringstiden vara längre förkortas den totala livslängden med denna överskjutande tid.

Förpackning

Förpackningsmaterialet skall tas omhand enligt gällande lokala bestämmelser.

Avfallshantering

Komponenterna skall lämnas till separat insamling enligt gällande lokala bestämmelser.

Certifiering

Överensstämmelseförklaring



Som tillverkare försäkrar vi att produkten JSAV 25 – 40 med produkt-ID-numret CE-0085AS0202 uppfyller kraven i de nämnda direktiven och standarderna.

Direktiv:

- 2009/142/EC – GAD (giltigt fram till den 20 april 2018)
- Tryckkärlsdirektivet (2014/68/EU), klass A JSAV 25 – 40 med övre/undre aktiveringstryck
- Tryckkärlsdirektivet (2014/68/EU), klass B JSAV 25 – 40 med övre aktiveringstryck

Förordning:

- (EU) 2016/426 – GAR (giltigt från och med den 21 april 2018)

Standarder:

- DIN EN 14382 (07/09)
- Den motsvarande produkten överensstämmer med den provade typen.

Produktionen är underkastad kontrollförfarandet enligt direktiv 2009/142/EC Annex II paragraph 3 (giltigt fram till den 20 april 2018) respektive enligt förordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3 (giltigt från och med den 21 april 2018) och enligt direktiv 2014/68/EU Annex II Module D.

Elster GmbH

Se www.docuthek.com för en inscannad version av överensstämmelseförklaringen (DE, GB).

Eurasiska tullunionen



Produkten JSAV motsvarar de tekniska kraven i den Eurasiska tullunionen.

Kontakt

Vid tekniska frågor kontakta närmaste filial/representant. Adressen erhålls på Internet eller hos Elster GmbH.

Rätt till tekniska ändringar som innebär produktförbättringar förbehålles.

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