

Bruksanvisning**Säkerhetsavstängningsventil
JSAV 50 – 100****Innehållsförteckning**

Säkerhetsavstängningsventil JSAV 50 – 100	1
Innehållsförteckning	1
Säkerhet	1
Kontroll av användningen	2
Typnyckel	2
Delbeteckningar	2
Typskylt	2
Installation	2
Ansluta impulsledningen	3
Ansluta ventilationsledningen	3
Tätthetskontroll	3
Funktionskontroll	4
Kontroll av aktiveringstrycket p_{do}	4
Kontroll av tätheten vid ventiltallriken	4
Ställa in aktiveringstrycket p_{do}	4
Fjäderbyte	4
Återställning	5
Mätarbyte	5
Byte av ventiltallrik	5
Underhåll	6
Tillbehör	6
Tekniska data	7
Livslängd	7
Logistik	8
Certifiering	8
Försäkran om överensstämmelse	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 sakskador.

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 03.18

Ändringar har skett i följande kapitel:

- Tekniska data
- Logistik
- Certifiering

Kontroll av användningen

JSAV

Säkerhetsavstängningsventil för att skydda efterföljande armaturer mot för högt gastryck.

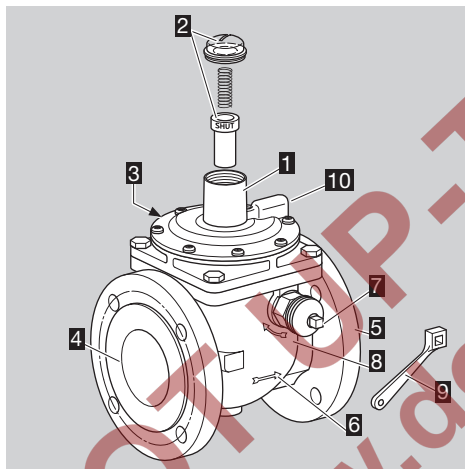
Funktionen är endast garanterad inom de angivna gränserna, se sida 7 (Tekniska data).

All annan användning gäller som ej föreskriven.

Typnyckel

Kod	Beskrivning
JSAV	Säkerhetsavstängningsventil
50–100	Nominell diameter
T	T-program
F	Fläns enligt ISO 7005
A	ANSI-fläns
50	Ingångstryck $p_{u, \max} = 5$ bar (72,5 psig)
/1	Övre aktiveringstryck p_{do}
-0	Utan mätpunkt

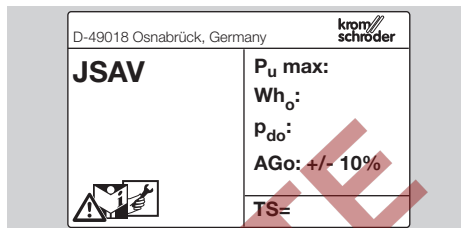
Delbeteckningar



- 1** Mätare
- 2** Låsskruv med lägesvisare
- 3** Anslutning för impulsledning (förluten med plastplugg)
- 4** Ingång
- 5** Utgång
- 6** Flödesriktningspil
- 7** Återställning
- 8** Riktningspil för återställning
- 9** Återställningsnyckel
- 10** Anslutning för ventilationsledning (förluten med plastplugg)

Typskylt

Max ingångstryck, övre aktiveringstryck p_{do} , omgivningstemperatur: se typskylt.

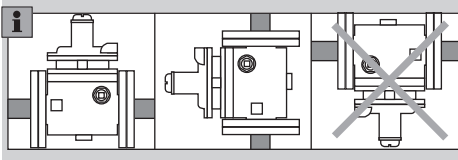


Installation

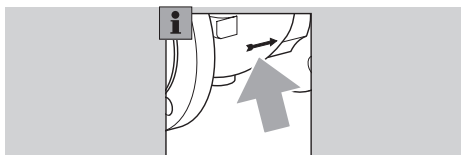
! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för att JSAV inte skall skadas vid monteringen:

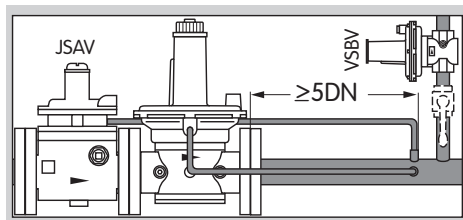
- Tätningmaterial, spån och andra föroreningar får inte komma in i huset.
- Vi rekommenderar att montera ett filter framför JSAV för att skydda den mot föroreningar i ledningen.
- Inbyggnadsplatsen måste vara torr. JSAV får inte lagras eller installeras utomhus.
- Faller apparaten i golvet kan detta 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 skruvstäd och använd den inte som hävmarm. Risk för extern otäthet.
- Max ingångstryck $p_{u, \max}$ 5 bar (72,5 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** Ta bort klistерfolie på in- och utgången på JSAV.
 - 3** Montera tätning mellan rörledning och apparat.
- ▷ Beakta flödesriktningen.

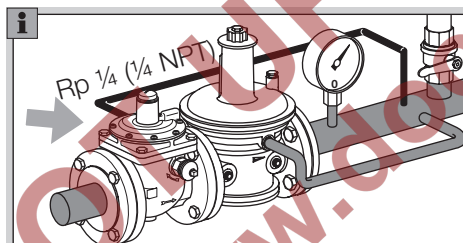


- Vi rekommenderar att installera en kulventil AKT 25 i ledningen till säkerhetsavblåsningsventilen VSBV 25 så att den årliga funktionskontrollen av säkerhetsavstängningsventilen JSAV kan ske utan demontering.
- För att förhindra oavsiktlig spärrning av VSBV rekommenderar vi att demontera kulventilens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



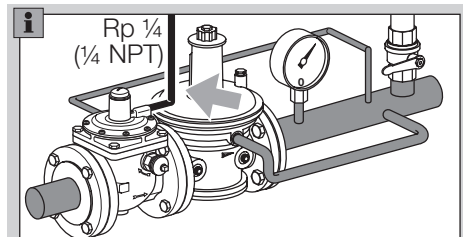
Ansluta impulsledningen

- Avlägsna plastpluggen vid anslutningen "impulsledning" och anslut rörledning Rp ¼ (¼ NPT). Vi rekommenderar diameter 12 x 1,5 mm för rörledningen.
- 1** Dra impulsledningen och täta med godkänt tätningmaterial.
- Rör längden för impulsledningen skall vara tillräckligt lång.



Ansluta ventilationsledningen

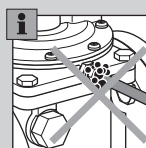
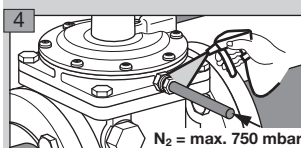
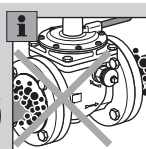
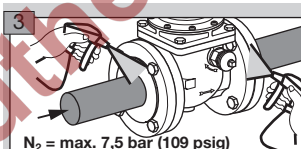
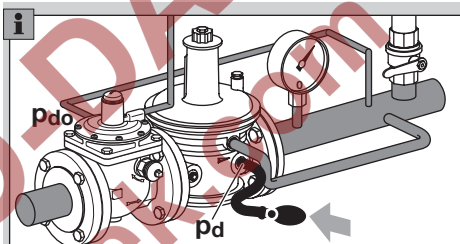
- Avlägsna plastpluggen vid anslutningen "ventilationsledning" och anslut rörledning Rp ¼ (¼ NPT). Vi rekommenderar diameter 12 x 1,5 mm för rörledningen.
- 1** Dra ventilationsledningen och täta med godkänt tätningmaterial.
- Dra ventilationsledningen till ett säkert område.



Täthetskontroll

⚠ VARNING

- Kontrollera de berörda skarvpunkterna extra med avseende på täthet när gasledande rum har öppnats för underhållsarbeten eller för byte av reservdelar.
- Säkerställ att ventilsåtet i JSAV är öppet, se sida 5 (Återställning).
- 1** Spärra rörledningen vid ingången och utgången.
- Beakta max kontrolltryck!
In- och utgång på JSAV: max 7,5 bar (109 psig),
impulsledning: max 750 mbar (10,9 psig).
- 2** Lägg långsamt på kontrolltrycket.



Funktionskontroll

Kontroll av aktiveringstrycket p_{do}

JSAV kontrolleras med avseende på önskat aktiveringstryck p_{do} .

1 Avlufta anläggningen.

▷ Säkerställ att ventilsatet i JSAV är öppet, se sida 5 (Återställning).

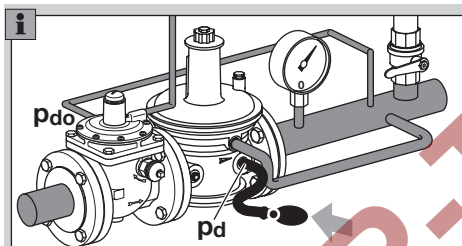
2 Stäng alla kulventiler vid ingången, utgången och i avblåsningsledningen.

! FÖRSIKTIGHET

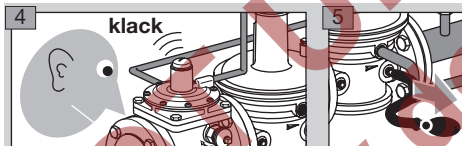
Beakta följande för att regulatören inte skall skadas vid funktionskontrollen:

– Överskrid inte regulatorns maximala utgångstryck p_d .

3 Öka utgångstrycket p_d på regulatören tills det önskade aktiveringstrycket p_{do} har uppnåtts.



▷ JSAV stänger vid det inställda aktiveringstrycket p_{do} . Den röda markeringen "SHUT" är synlig.



▷ JSAV har stängts: För att ta anläggningen i drift igen måste JSAV öppnas igen, se sida 5 (Återställning).

▷ JSAV stänger inte vid önskat aktiveringstryck p_{do} och måste efterjusteras, se sida 4 (Ställa in aktiveringstrycket p_{do}).

Kontroll av tätheten vid ventiltallriken

▷ Säkerställ att JSAV och gasledningen på utgångssidan är stängda.

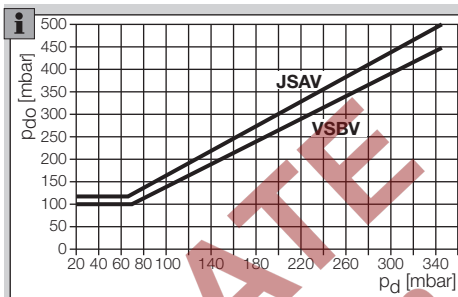
1 Avlufta anläggningen.

2 Öppna långsamt kulventilen vid ingången.

3 Utgångstrycket p_d får inte stiga.

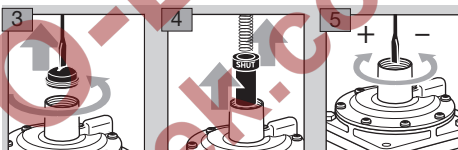
Ställa in aktiveringstrycket p_{do}

1 Välj aktiveringstryck p_{do} motsvarande tryckregulatorns utgångstryck p_d .



2 Skruva loss låsskruven.

▷ Ställ in aktiveringstrycket p_{do} motsvarande diagrammet.



▷ Återställ när JSAV har utlöst, d v s när markeringen "SHUT" är synlig, se sida 5 (Återställning).

6 Kontrollera önskat aktiveringstryck p_{do} igen, se sida 4 (Funktionskontroll).

7 När JSAV är korrekt inställd sker ihopsättning i omvänd ordningsföljd.

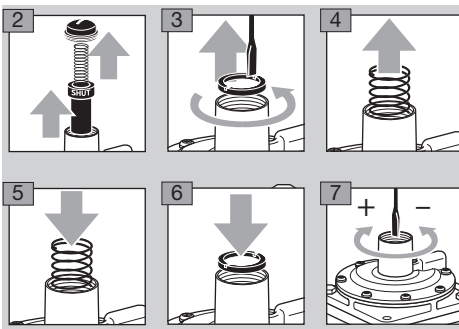
Fjäderbyte

▷ Genom användning av olika fjädrar kan olika aktiveringstrycksområden uppnås med JSAV.

1 Välj fjäder motsvarande önskat aktiveringstrycksområde.

Fjädertabell			
Aktiveringstryck p_{do} [mbar]	psig	Märkning	Best.nr
35–70	0,51–1,02	ljusblå	0 308 906 3
60–170*	0,9–2,5	rödbrun	0 308 906 4
120–220	1,74–3,2	violett	0 308 906 5
190–400	2,8–5,8	orange/ gul	0 308 906 6
300–550	4,35–8	orange/ grön	0 308 906 7

* Standardfjäder



- 8 Ställ in önskat aktiveringstryck p_{do} , se sida 4 (Ställa in aktiveringstrycket p_{do}).
- 9 Ihopsättning i omvänd ordningsföljd.
- 10 Efter montering av fjädern: Ta ut dekalen ur komponentpåsen och sätt fast den under tryckregulatorns typskylt.
- 11 Notera det inställda värdet för aktiveringstrycket p_{do} tydligt på dekalen.

Återställning

- ▷ Säkerställ att impulsledningen är trycklös.

! FÖRSIKTIGHET

Beakta följande för att JSAV inte skall skadas vid återställningen:

- Vrid inte återställningsnyckeln med kraft och inte längre än som anges!

- 1 Tryck in återställningsnyckeln och vrid ca 10° tills ett motstånd uppstår.



- 2 Håll återställningsnyckeln i detta läge tills den kan vridas vidare lätttrögt efter tryckutjämnningen.
 - 3 Tryck och vrid återställningsnyckeln tills ventiltallriken öppnar och klickar in och markeringen "SHUT" inte längre är synlig.
- ▷ Den röda markeringen "SHUT" får inte längre vara synlig efter det att ventiltallriken har klickat in.
 - ▷ JSAV är nu färdig för drift.

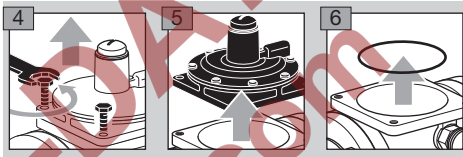
Mätarbyte

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

- 1 Koppla anläggningen trycklös.

- ▷ Mätaren levereras med 1 x O-ring och 4 x skruvar.
- 2 Säkerställ att JSAV är stängd. Den röda markeringen "SHUT" måste vara synlig.
- ▷ Är JSAV öppen, lägg tryck på impulsledningen för att stänga ventilen.

- 3 Lossa impuls- och ventilationsledningen på JSAV.



- 7 Sätt in en ny O-ring i huset.

- 8 Ihopsättning i omvänd ordningsföljd.

- 9 Anslut impuls- och ventilationsledningen på JSAV.

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

Byte av ventiltallrik

- ▷ Ventiltallriken byts när JSAV är otät eller har skadats vid återställning.
- ▷ Vi rekommenderar att rengöra O-ringssätena och att lätt smörja O-ringarna med Klüber Nontrop ZB91 DIN före monteringen.

- 1 Koppla anläggningen trycklös.

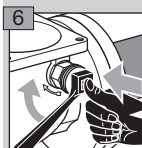
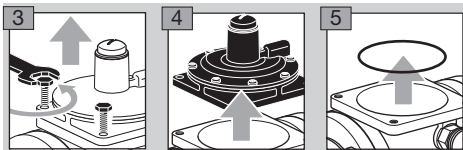
- ▷ Vi rekommenderar att även byta den kompletta tätningssatsen och veckbälgen när ventiltallriken byts.

- ▷ Tätningssatsen med veckbälg levereras separat som reservdel.

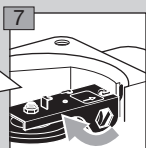
- ▷ Säkerställ att JSAV är stängd. Den röda markeringen "SHUT" måste vara synlig.

- ▷ Är JSAV öppen, lägg tryck på impulsledningen för att stänga ventilen.

- 2 Lossa impuls- och ventilationsledningen på JSAV.



- 6 Håll återställningsnyckeln intryckt och vrid tills ventiltallriken är uppe.



⚠ VARNING

Risk för skada!

– Fjädertråden står under stark spänning.



17 Ihopsättning med nytt ventilsäte och O-ringar ur tätningssatsen i omvänd ordningsföljd.

► För att ventiltallriken skall tryckas mot sätet av fjädern måste fjädertråden vara uttagen ur plåtspåret och ligga an mot husväggen.



18 Anslut impuls- och ventilationsledningen.

19 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 5 (Byte av ventiltallrik).

► Efter avslutade underhållsarbeten eller byte av reservdelar skall täthet och funktion kontrolleras, se sida 3 (Täthetskontroll) och sida 4 (Funktionskontroll).

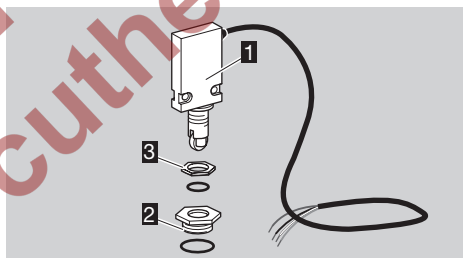
Tillbehör

Gränslägesbrytare för fjärrkontroll

Gränslägesbrytaren kan användas för elektronisk lägeskontroll.

Best.nr: 03151185

Delbeteckningar



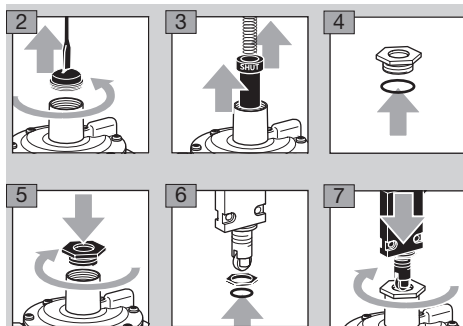
1 Gränslägesbrytare

2 Svarvad detalj i aluminium

3 Låsmutter

Två brickor och ytterligare en låsmutter i leveransomfånget behövs inte.

1 Säkerställ att JSAV är öppen. Den röda markeringen "SHUT" är inte synlig.



8 Skruva in gränslägesbrytaren tills kopplingspunkten har nåtts och ytterligare ett halvt varv.

- ▷ Se ritningen "Kontakter" i medföljande monterings- och anslutningsanvisning/gränslägesbrytare för mätning av kopplingspunkten.
- 9** Säkra gränslägesbrytaren mot vridning med den monterade låsmuttern.
- 10** Koppla in gränslägesbrytaren.
- ▷ Se "Kontakter" i medföljande monterings- och anslutningsanvisning/gränslägesbrytare för elektrisk inkoppling.
- 11** Kontrollera funktionen efter inkopplingen, se sida 4 (Funktionskontroll).

Tekniska data

Omgivningsvillkor

Is-, dagg- och kondensbildning i och på apparaten inte tillåtet.

Utsätt inte apparaten för direkt solljus eller strålning från glödande ytor. Observera maximal medie- och omgivningstemperatur!

Undvik korrosiv påverkan, t ex salthaltig omgivningsluft eller SO₂.

Apparaten får endast lagras/byggas in i slutna rum/byggnader.

Omgivningstemperatur:

-15 till +60 °C (5 till 140 °F).

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

Apparaten är inte lämpad för rengöring med högt tryckstvätt och/eller rengöringsmedel.

Mekaniska data

Gasstyp: naturgas, stadsgas, gasol (gasformig), biogas (maximalt 0,02 vol.-% H₂S) = fluid tillhörande grupp 1 i enlighet med direktiv 2014/68/EU eller luft.

Medietemperatur = omgivningstemperatur.

Gasen måste vid alla temperaturförhållanden vara torr och får inte kondensera.

Max ingångstryck $p_{U,max}$ 5 bar (72,5 psig).

Max kontrolltryck för test av JSAV:

< 15 min 7,5 bar (109 psig) under kort tid.

Max kontrolltryck för test av impulsledningen:

< 15 min 750 mbar (10,8 psig) under kort tid.

Från fabriken inställt aktiveringstryck p_{d0} :

120 mbar (46,8 "WC).

Inställningsområde för aktiveringstryck p_{d0} , se sida 4 (Fjäderbyte), fjädertabell.

Utlösningsgrupp: AG 10.

Anslutning för hus:

JSAV..F: fläns enligt ISO 7005,

JSAV..A: ANSI-fläns.

Anslutning för impuls- och ventilationsledning:

Rp ¼ (¼ NPT).

Hus: GGG 40.

Membran: NBR,
ventilsäte: aluminium,
ventilspindel: rostfritt stål,
ventiltallrik: aluminium 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 gastryckregleringsinställning 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).

Transporttemperatur: -15 till +60 °C (5 till 140 °F).

För transport gäller de beskrivna omgivningsvillkoren. Anmäl omedelbart transportskador på apparaten eller förpackningen.

Kontrollera leveransomfånget, se sida 2 (Delbeteckningar).

Lagring

Lagringstemperatur: -15 till +40 °C (5 till 104 °F).

För lagring gäller de beskrivna omgivningsvillkoren.

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

Försäkran om överensstämmelse



Som tillverkare försäkrar vi att produkten JSAV 50 – 100 med produkt-ID-numret CE-0085CO0530 uppfyller kraven i de nämnda direktiven och standarderna.

Direktiv:

- 2014/68/EU – PED

Förordning:

- (EU) 2016/426 – GAR

Standarder:

- DIN EN 14382:2009

Den motsvarande produkten överensstämmer med den provade typen.

Produktionen är underkastad kontrollförfarandet enligt förordning (EU) 2016/426 Annex III och enligt direktiv 2014/68/EU Annex III Module D1.

Tillverkaren är ensam ansvarig för upprättandet av denna försäkran om överensstämmelse.

Elster GmbH

Se www.docuthek.com för en inscannad version av försäkran om överensstämmelse (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