

**Kullanım kılavuzu****Emniyet kapama ventili  
JSAV 50 – 100****İçindekiler**

<b>Emniyet kapama ventili JSAV 50 – 100</b>	1
<b>İçindekiler</b>	1
<b>Emniyet</b>	1
<b>Kullanım kontrolü</b>	2
Tip anahtarı	2
Parçaların tanımı	2
Tip etiketi	2
<b>Montaj</b>	2
İmpuls hattının bağlanması	3
Havalandırma hattının bağlantısı	3
Sızdırılmazlık kontrolü	3
Fonksiyon kontrolü	4
$p_{do}$ kapama basıncının Kontrolü	4
Ventil tablasında sızdırılmazlık kontrolü	4
$p_{do}$ kapama basıncının ayarlanması	4
Yayın değiştirilmesi	4
Resetleme	5
Ölçüm düzeneğinin değiştirilmesi	5
Ventil tablasının değiştirilmesi	6
Periyodik bakım	7
Aksesuarlar	7
<b>Teknik veriler</b>	7
Kullanım ömrü	8
<b>Lojistik</b>	8
<b>Sertifikasyon</b>	8
Uygunluk beyanı	8
Avrasya Gümrük Birliği	8
<b>İletişim bilgileri</b>	8

**Emniyet****Okuyun ve saklayın**

Bu kılavuzu montaj ve çalışmadan önce itinaya okuyun. Montaj tamamlandıktan sonra kılavuzu lütfen işletene teslim edin. Bu cihaz yürürlükte olan yönetmeliklere ve normlara göre kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Bu kılavuzu www.docuthek.com internet sitesinde de bulabilirsiniz.

**İşaretlerin anlamı**

- , 1, 2, 3 ... = Çalışma sırası
- ▷ = Uyarı

**Sorumluluk**

Kılavza uygulanmamasından ve kullanım amacına aykırı kullanımdan doğan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz.

**Emniyet uyarıları**

Emniyet için önem teşkil eden bilgiler bu kılavuzda şu şekilde işaretlenmiştir:

**⚠ TEHLIKE**

Hayati tehlikenin söz konusu olduğu durumlara işaret eder.

**⚠ UYARI**

Olası hayatı tehdite veya yaralanma tehlikelerine işaret eder.

**! DİKKAT**

Olası maddi hasarlara işaret eder.

Tüm çalışmalar sadece kalifiye gaz uzmanı tarafından yapılmalıdır. Elektrik çalışmaları sadece kalifiye uzman elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

**Modifikasiyon, yedek parçalar**

Her türlü teknik değişiklik yapılması yasaktır. Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

**10.17 basıminı göre yapılan değişiklikler**

Aşağıda belirtilen bölümler değişmiştir:

- Sızdırılmazlık kontrolü
- Yayın değiştirilmesi
- Periyodik bakım
- Teknik veriler
- Sertifikasyon

## Kullanım kontrolü

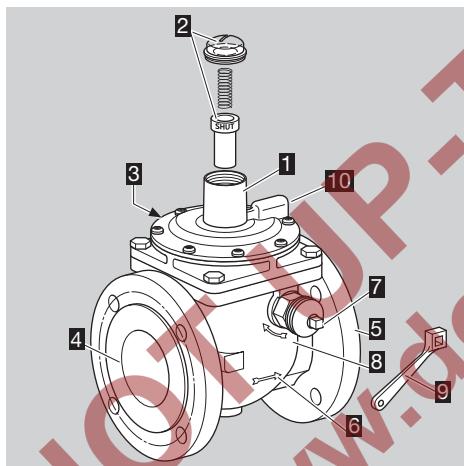
### JSAV

Ardıl armatürleri aşırı yüksek gaz basıncına karşı korumaya yarayan emniyet kapama ventili.  
Fonksiyonu sadece belirtilen sınırlar dahilinde garanti edilir - bkz. Sayfa 7 (Teknik veriler).  
Bunun dışında her türlü kullanım, tasarım amacına aykırı sayılır.

### Tip anahtarları

Kod	Tanımlama
<b>JSAV</b>	Emniyet kapama ventili
<b>50-100</b>	Nominal çap
<b>T</b>	T programı
<b>F</b>	ISO 7005'e göre flanş
<b>A</b>	ANSI flans
<b>50</b>	Giriş basıncı $p_u$ maks. = 5 bar (72,5 psig)
<b>/1</b>	Üst kapama basıncı $p_{do}$
<b>-0</b>	Ölçüm noktasız

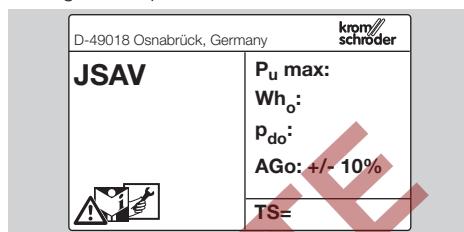
### Parçaların tanımı



- 1 Ölçüm düzeneği
- 2 Pozisyon göstergeli kapak civatası
- 3 İmpuls hattı bağlantısı (plastik tapayla kapatılmıştır)
- 4 Giriş
- 5 Çıkış
- 6 Akış yönü işaretçi
- 7 Resetleme
- 8 Resetleme için yön oku
- 9 Resetleme kolu
- 10 Havalandırma hattı bağlantısı (plastik tapayla kapatılmıştır)

### Tip etiketi

Maks. giriş basıncı, üst kapama basıncı  $p_{do}$ , çevre sıcaklığı: bkz. Tip etiketi.

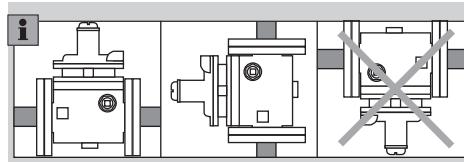


### Montaj

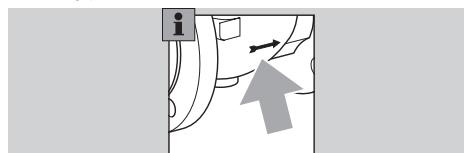
#### ! DİKKAT

JSAV elemanın montaj esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

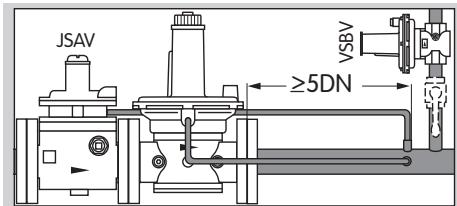
- Conta malzemesi, talaş ve başka kirler gövdenden içine girmemelidir.
- Hattan kaynaklanan kırılmelere karşı korumak amacıyla JSAV elemanın önüne bir filtre monte edilmesini öneriz.
- Montaj yeri kuru olmalıdır. JSAV elemanını açık havada depolamayın veya monte etmeyin.
- Cihazın yere düşürülmesi cihazda kalıcı hasara yol açabilir. Bu durumda komple cihazı ve ilgili modülleri kullanım öncesi değiştirin.
- JSAV elemanını gerilmeden boru hattına monte edin.
- Cihazı mengeneye sıkıştırmayı veya yük desteği olarak kullanmayın. Dışarı sıvıntı tehlikesi söz konusudur.
- Maks. giriş basıncı  $p_u$  maks. 5 bar (72,5 psig).
- Dikey veya yatay pozisyonda monte edilecektir. Kesinlikle baş üzeri monte etmeyin.



- 1 Gövde duvarla temas etmemelidir. Minimum mesafe 20 mm (0,78"). Montaj ve ayar için yeterli boş alan bırakılmasına dikkat edin.
- 2 JSAV elemanın giriş ve çıkışındaki yapışık folyoları çıkarın.
- 3 Contayı boru hattı ile cihaz arasına monte edin.  
▷ Akış yönünü dikkate alın.

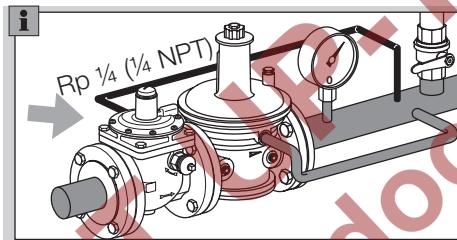


- ▷ JSAV emniyet kapama ventilinin yıllık fonksiyon kontrolünün çıkarılmadan yapılabilmesi için, VSBV 25 emniyet firar ventiline giden hatta AKT 25 küresel vananın monte edilmesini öneriz.
- ▷ VSBV elemanına giden hattın yanlışlıkla kapatılmasını önlemek için, küresel vananın kolunun çalıştırıldan sonra çıkarılmasını ve boru hattına sabitlenmesini öneriz.



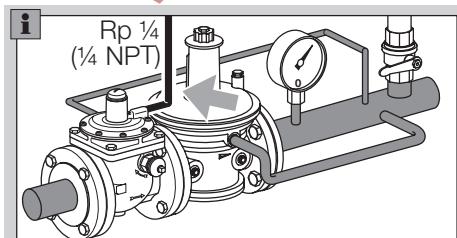
### İmpuls hattının bağlanması

- ▷ “İmpuls hattı” bağlantısında plastik tapayı çıkarın ve Rp 1/4 (1/4 NPT) boru hattını bağlayın. Boru hattı için Ø 12 x 1,5 mm öneririz.
- 1** Impuls hattını döşeyin ve onaylı conta malzemesiyle sızdırmazlığını sağlayın.
- ▷ Impuls hattı için yeterli boru uzunluğu öngörün



### Havalandırma hattının bağlantısı

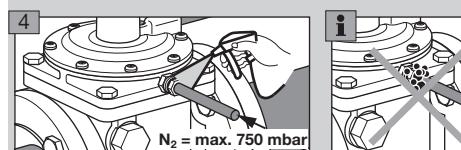
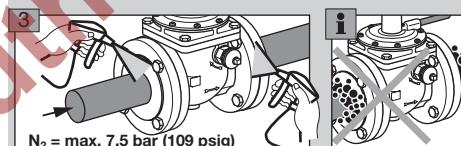
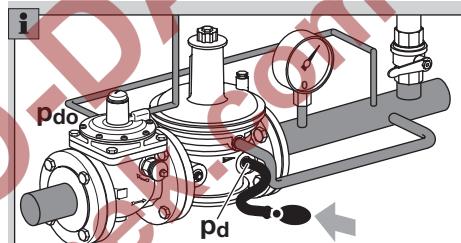
- ▷ “Havalandırma hattı” bağlantısında plastik tapayı çıkarın ve Rp 1/4 (1/4 NPT) boru hattını bağlayın. Boru hattı için Ø 12 x 1,5 mm öneririz.
- 1** Havalandırma hattını döşeyin ve onaylı conta malzemesiyle sızdırmazlığını sağlayın.
- ▷ Havalandırma hattını güvenli bir yere yönlendirin.



### Sızdırmazlık kontrolü

#### ⚠️UYARI

- Bakım çalışmaları veya yedek parçaların değiştirilmesi gaz taşıyan hücreler açıldığından ilgili bağlantı yerlerinin sızdırmazlığını ayrıca kontrol edin.
- ▷ JSAV elemanındaki ventil yuvasının açık olduğundan emin olun, bkz. Sayfa 5 (Resetleme).
- 1** Giriş ve çıkış boru hattını kapatın.
- ▷ Maks. kontrol basıncını dikkate alın! JSAV elemanında giriş ve çıkış: maks. 7,5 bar (109 psig), impuls hattı: maks. 750 mbar (10,9 psig).
- 2** Kontrol basıncını yavaşça uygulayın.



## Fonksiyon kontrolü

### p<sub>do</sub> kapama basıncının kontrolü

JSAV elemanı istenilen p<sub>do</sub> kapama basıncı açısından kontrol edilir.

**1** Tesisin havasını boşaltın.

▷ JSAV elemanındaki ventil yuvasının açık olduğundan emin olun, bzk. Sayfa 5 (Resetleme).

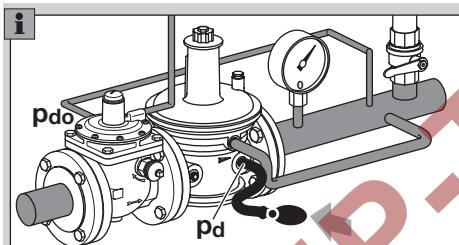
**2** Giriş ve çıkışta ve firar hattında bulunan tüm küresel vanaları kapatın.

### ! DİKKAT

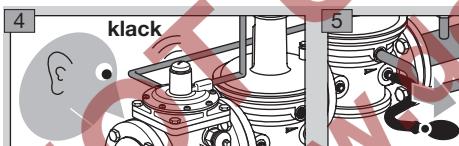
Regülatörün fonksiyon kontrolü esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Regülatörün p<sub>d</sub> maksimum çıkış basıncını aşmayın.

**3** İstenilen p<sub>do</sub> kapama basıncına ulaşılana kadar regülatörde p<sub>d</sub> çıkış basıncını yükseltin.



▷ Ayarlanan p<sub>do</sub> kapama basıncına ulaşıldığında JSAV elemanı kapanır. Kırmızı "SHUT" işaretini görülmektedir.



▷ JSAV elemanı başarıyla kapatıldı: Tesisi tekrar çalıştırılmak için JSAV elemanın tekrar açılması gereklidir, bzk. Sayfa 5 (Resetleme).

▷ JSAV elemanı istenilen p<sub>do</sub> kapama basıncında kapatmayı ve sonrasında ayarlanması gerekiyor, bzk. Sayfa 4 (pdo kapama basıncının ayarlanması).

### Ventil tablasında sızdırmazlık kontrolü

▷ JSAV elemanın ve çıkış tarafı gaz hattının kapalı olduğundan emin olun.

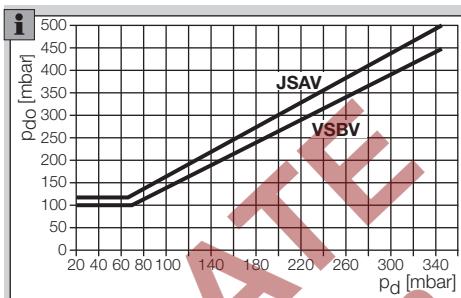
**1** Tesisin havasını boşaltın.

**2** Girişteki küresel vanayı yavaşça açın.

**3** p<sub>d</sub> çıkış basıncı yükselmeliidir.

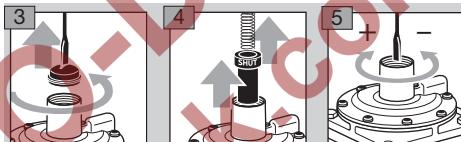
### p<sub>do</sub> kapama basıncının ayarlanması

**1** p<sub>do</sub> kapama basıncını basınç regülatörünün p<sub>d</sub> çıkış basıncına göre seçin.



**2** Kapak sıvatasını çıkarın.

▷ Kapama basıncını p<sub>do</sub> diyagrama göre ayarlayın.



▷ JSAV elemanı tetiklenliğinde, yani "SHUT" işaretini görüldüğünde, resetleyin, bzk. Sayfa 5 (Resetleme).

**6** İstenilen p<sub>do</sub> kapama basıncını tekrar kontrol edin, bzk. Sayfa 4 (Fonksiyon kontrolü).

**7** JSAV elemanı doğru ayarlandı ise, işlemi tersine takip ederek montajı gerçekleştirin.

### Yay değiştirilmesi

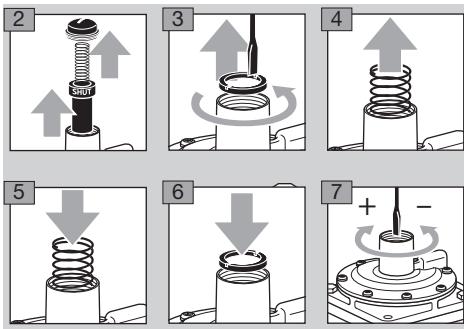
▷ Farklı yaylar kullanılarak JSAV elemanın çeşitli kapama basıncı aralıkları sağlanabilir.

**1** İstenilen kapama basıncı aralığına uygun yayı seçin.

Yay tablosu

Kapama basıncı p <sub>do</sub> [mbar]	[psig]	Renk kodu	Sipariş no.
35–70	0,51–1,02	açık mavi	0 308 906 3
60–170*	0,9–2,5	kestane rengi	0 308 906 4
120–220	1,74–3,2	mor	0 308 906 5
190–400	2,8–5,8	turuncu/ sarı	0 308 906 6
300–550	4,35–8	turuncu/ yeşil	0 308 906 7

\* Standart yay



- 8** İstenilen  $p_{do}$  kapama basıncını ayarlayın, bzkz. Sayfa 4 ( $p_{do}$  kapama basıncının ayarlanması).
- 9** İşlemi tersine takip ederek montajı gerçekleştirin.
- 10** Yayı yerleştirdikten sonra ilgili çıkartmayı ambalajdan alın ve JSAV elemanı tip etiketinin altına yapıştırın.
- 11** Ayarlanmış olan  $p_{do}$  kapama basıncı değerini çıkartma üzerine okunaklı şekilde kaydedin.

## Resetleme

- ▷ İmpuls hattının basınsız olduğundan emin olun.

### ! DİKKAT

JSAV elemanın resetleme esnasında hasar görmemesi için aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır:

- Resetleme kolunu kaba kuvvette ve belirtilenden fazla çevirmeyin!

- 1** Resetleme koluna bastırın ve direnç hissedene kadar yaklaşık  $10^{\circ}$  çevirin.



- 2** Basınç dengelemesi sayesinde kol kolaylıkla daha fazla çevrilebilece kadar resetleme kolunu bu pozisyonda tutun.
- 3** Ventil tablosu açılana ve yerine oturana kadar ve "SHUT" işaretini artık görülmeyene kadar resetleme kolunu basılı tutun ve çevirin.
- ▷ Yerine oturduktan sonra kırmızı "SHUT" işaretini görülmemelidir.
- ▷ JSAV elemanı artık kullanıma hazırdir.

## Ölçüm düzeneğinin değiştirilmesi

- ▷ Ölçüm düzeneği, JSAV elemanı artık açmadığında veya resetlenmesi mümkün olmadığında değiştirilir.
- ▷ O-ring yuvalarının temizlenmesini ve monte etmeden önce O-ringlerin Klüber Nontrop ZB91 DIN ile hafif yağlanması öneriz.
- 1** Tesisi basınzsız konuma getirin.
- ▷ Ölçüm düzeneği 1 x O-ring ve 4 x vidayla teslim edilir.
- 2** JSAV elemanın kapali olduğundan emin olun. Kırmızı "SHUT" işaretini görülmelidir.
- ▷ JSAV elemanı açıksa, ventili kapatmak için impuls hattına basınç verin.
- 3** JSAV elemanındaki impuls ve havalandırma hattını çözün.



- 4** Yeni O-ring gövdeye takın.
- 5** İşlemi tersine takip ederek montajı gerçekleştirin.
- 6** JSAV elemanındaki impuls ve havalandırma hattının bağlantısını yapın.
- 7** Sızdırmazlığı ve fonksiyonu kontrol edin, bzkz. Sayfa 3 (Sızdırmazlık kontrolü) ve Sayfa 4 (Fonksiyon kontrolü).

## Ventil tablasının değiştirilmesi

- ▷ JSAV elemanı sızdırdığında veya elemanı resetleme esnasında hasar gördüğünde ventil tablası değiştirilir.
- ▷ O-ring yuvalarının temizlenmesini ve monte etmeden önce O-ringlerin Klüber Nontrop ZB91 DIN ile hafif yağlanması öneriz.
- 1 Tesisi basıncsız konuma getirin.
- ▷ Ventil tablasını değiştirirken komple conta setinin ve körüğün de değiştirilmesini öneririz.
- ▷ Körük dahil olmak üzere conta seti yedek parça olarak ayrıca temin edilebilir.
- ▷ JSAV elemanın kapalı olduğundan emin olun. Kırmızı "SHUT" işaretini görmelidir.
- ▷ JSAV elemanı açıksa, ventili kapatmak için impuls hattına basınç verin.
- 2 JSAV elemanınındaki impuls ve havalandırma hattını çözün.



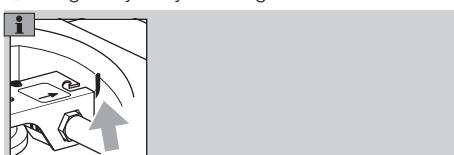
### UYARI

Yaralanma tehlikesi!

- Yaylı tel yoğun gerilim altındadır.



- 17 Yeni ventil yuvasını ve conta setinden O-ring'leri kullanmak suretiyle işlemi tersine takip ederek montajı gerçekleştirin.
  - ▷ Ventil tablasının yay sayesinde yuvaya bastırılması için yaylı telin sactaki kertikten çıkarılmış olması ve gövdeye dayanması gereklidir.



- 18 İmpuls ve havalandırma hattının bağlantısını yapın.
- 19 Sızdırmazlığı ve fonksiyonu kontrol edin, bzk. Sayfa 3 (Sızdırmazlık kontrolü) ve Sayfa 4 (Fonksiyon kontrolü).

## Periyodik bakım

Anızasız çalışmayı sağlamak için: Yılda bir kez, bıyogazla çalıştırıldığında altı ayda bir, JSAV elemanın fonksiyonunu ve sizdirmazlığını kontrol edin, bkz. Sayfa 4 (Fonksiyon kontrolü) ve Sayfa 3 (Sizdirmazlık kontrolü).

- ▷ Hatalı fonksiyon halinde ölçüm düzeneğini ve ventil tablasını kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Yedek parça seçimi: bkz. [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org), PartDetective.
- Yedek parça değişimi:
  - bkz. Sayfa 5 (Ölçüm düzeneğinin değiştirilmesi),
  - bkz. Sayfa 6 (Ventil tablasının değiştirilmesi).
- ▷ Bakım çalışmaları tamamlandıktan veya yedek parçalar değiştirildikten sonra sizdirmazlığı ve fonksiyonu kontrol edin, bkz. Sayfa 3 (Sizdirmazlık kontrolü) ve Sayfa 4 (Fonksiyon kontrolü).

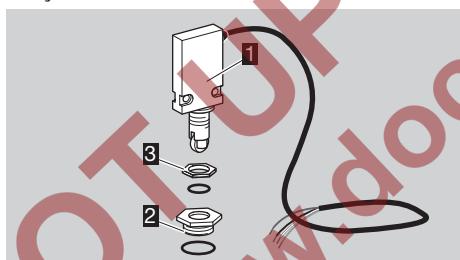
## Aksesuarlar

### Uzaktan sorgulama pozisyon şalteri

Elektronik konum sorgulaması için pozisyon şalteri kullanılabilir.

Sipariş numarası: 03151185

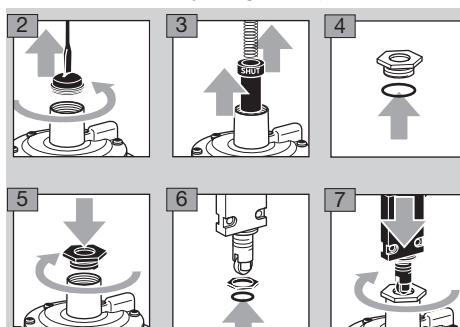
### Parçaların tanımı



- 1 Pozisyon şalteri
- 2 Alüminyum döner parça
- 3 Kontra somun

Teslimat kapsamındaki iki pula ve bir diğer kontra somuna ihtiyaç yoktur.

- 1 JSAV elemanın açık olduğundan emin olun. Kırmızı "SHUT" işaretini görmüyör.



8 Pozisyon şalterini açma-kapama noktasına ulaşınca kadar ve ilaveten yarı tur daha içeri çevirin.

▷ Açma-kapama noktasının ölçümü için ekte yer alan pozisyon şalteri montaj ve bağlantı kılavuzunun "Kontaklar" çizimine bakın.

9 Montajlı kontra somunla pozisyon şalterini dönmemesi için emniyete alın.

10 Pozisyon şalterinin kablo bağlantısını yapın.

▷ Elektrik bağlantı için ekte yer alan pozisyon şalteri montaj ve bağlantı kılavuzunun "Kontaklar" bölümune bakın.

11 Kablo bağlantısını yaptıktan sonra fonksiyonu kontrol edin, bkz. Sayfa 4 (Fonksiyon kontrolü).

## Teknik veriler

Gaz türü: doğal gaz, şehir gazı, LPG (gaz halinde), biyogaz (hacmen maks. % 0,02 H<sub>2</sub>S) veya hava. Gaz, tüm sıcaklık koşulları altında kuru olmalı ve yoğunlaşmamalıdır.

Maks. giriş basıncı  $p_u$  maks. 5 bar (72,5 psig). JSAV elemanını test etmek için maks. kontrol basıncı:

kısa süreli < 15 dk. 7,5 bar (109 psig).

İmpuls hattını test etmek için maks. kontrol basıncı: kısa süreli < 15 dk. 750 mbar (10,8 psig).

Fabrika çıkıştı ayarlı kapama basıncı  $p_{do}$ : 120 mbar (46,8 °WC).

Kapama basıncı  $p_{do}$  için ayar aralığı, bkz. Sayfa 4 (Yayın değiştirilmesi), yay tablosu.

Reaksiyon grubu: AG 10.

Çevre sıcaklığı:

-15 ile +60 °C arası (5 ile 140 °F arası).

Nemlenme olmamalıdır.

Çevre sıcaklığının üst aralığında sürekli kullanım, elastomer malzemelerin eskimesini hızlandırır ve kullanım ömrünü azaltır (lütfen üreticiyle irtibata geçin).

Depolama sıcaklığı:

-15 ila +40 °C (5 ila 104 °F).

Gövde için bağlantı:

JSAV.F: ISO 7005'e göre flanş,

JSAV.A: ANSI flanş.

İmpuls ve havalandırma hattı bağlantısı:

Rp 1/4 (1/4 NPT).

Gövde: GGG 40.

Diyafram: NBR,  
ventil yuvası: alüminyum,  
ventil mili: paslanmaz çelik,  
ventil tablası: üzeri vulkanize NBR contalı alüminyum.

## Kullanım ömrü

Söz konusu kullanım ömrü, ürünün bu kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılması halinde geçerlidir. Güvenlik açısından önem arz eden ürünlerin kullanım ömrü sonunda değiştirilmeleri gereklidir.

Gaz basınç ayar tesisleri ve düzenekleri için DIN EN 14382 normuna göre kullanım ömrü (üretim tarihi itibarıyla): 10 yıl.

Daha ayrıntılı bilgi için yürürlükte olan kuralları kapsayan kılavzlara ve afecor internet sitesine bakın ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Bu uygulama kalorifer sistemleri için geçerlidir. Isı işlem sistemleri için yerel yönetmeliğleri dikkate alın.

## Lojistik

### Nakliye

Cihazı dış darbelere karşı koruyun (darbe, çarpma, titreşim). Ürünün teslim aldiğinizde teslimat kapsamını kontrol edin, bkz. Sayfa 2 (Parçaların tanımı). Nakliye hasarlarını derhal bildirin.

### Depolama

Ürünü kuru ve kilden uzak depolayın.

Depolama sıcaklığı: bkz. Sayfa 7 (Teknik veriler).

Depolama süresi: ilk kullanımdan önce 6 ay. Depolama süresinin daha uzun olması durumunda toplam kullanım ömrü aynı oranda kısalır.

### Ambalaj

Ambalaj malzemesi yerel yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

### İmha

Modüllerin yerel yönetmeliklere uygun ayrı ayrı imha edilmeleri sağlanmalıdır.

## Sertifikasyon

### Uygunluk beyanı



İmalatçı firma olarak, CE-0085CO0530 ürün kod numaralı JSAV 50 – 100 tipi ürünün aşağıda belirtilen direktiflerin ve standartların beklenmelerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Direktifler:

- 2009/142/EC – GAD (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir)
- 2014/68/EU – PED
- Yönetmelik:
- (EU) 2016/426 – GAR (21 Nisan 2018 itibarıyla geçerlidir)

Standartlar:

- DIN EN 14382:2009

Söz konusu ürün kontrol edilen numune ile aynıdır. Üretim, 2009/142/EC sayılı direktifin Annex II paragraph 3'e göre (20 Nisan 2018 tarihine kadar geçerlidir) ya da (EU) 2016/426 sayılı yönetmeliğin Annex III paragraph 3'e göre (21 Nisan 2018 itibarıyla geçerlidir) denetleme yöntemine tabidir.

Bu uygunluk beyanının hazırlanmasından sadece üretici sorumludur.

Elster GmbH

Uygunluk beyanının (D, GB) tarayıcı çıktısı, bkz. [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### Avrasya Gümrük Birliği



JSAV ürünü, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

## İletişim bilgileri

Teknik sorularınızda lütfen sizin için yetkili olan şube/temsilciliğe danışın. Adresleri internetten veya Elster GmbH firmasından öğrenebilirsiniz.

Gelişmeye yönelik teknik değişiklik hakkı saklıdır.

**Honeywell**

**krom  
schroeder**

Elster GmbH

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Tel.: +49 541 1214-0

Faks: +49 541 1214-370

[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com), [www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)