

# Honeywell

krom  
schroder

## Abblaseventile VSBV 25

Technische Information · D  
2 Edition 01.18

- Für gasförmige Medien
- Eingangsdruckbereich bis 4 bar
- Einstellbarer Abblasedruck 20 – 500 mbar



ERAC CE

---

## Inhaltsverzeichnis

Abblaseventile VSBV 25 .....	1
Inhaltsverzeichnis .....	2
<b>1 Anwendung</b> .....	<b>3</b>
1.1 Anwendungsbeispiele .....	4
<b>2 Zertifizierung</b> .....	<b>5</b>
2.1 VSBV 25R .....	5
<b>3 Funktion</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Auswahl</b> .....	<b>7</b>
4.1 Typenschlüssel .....	7
<b>5 Projektierungshinweise</b> .....	<b>8</b>
5.1 Einbau .....	8
<b>6 Zubehör</b> .....	<b>9</b>
6.1 Ausbläser ABG .....	9
6.1.1 Einbauhinweis .....	9
6.1.2 Auswahl .....	10
6.1.3 Technische Daten .....	11
<b>7 Technische Daten</b> .....	<b>12</b>
7.1 Baumaße .....	13
7.2 Daten- und Federtabelle .....	13
<b>8 Wartungszyklen</b> .....	<b>14</b>
Rückmeldung .....	15
Kontakt .....	15

## 1 Anwendung

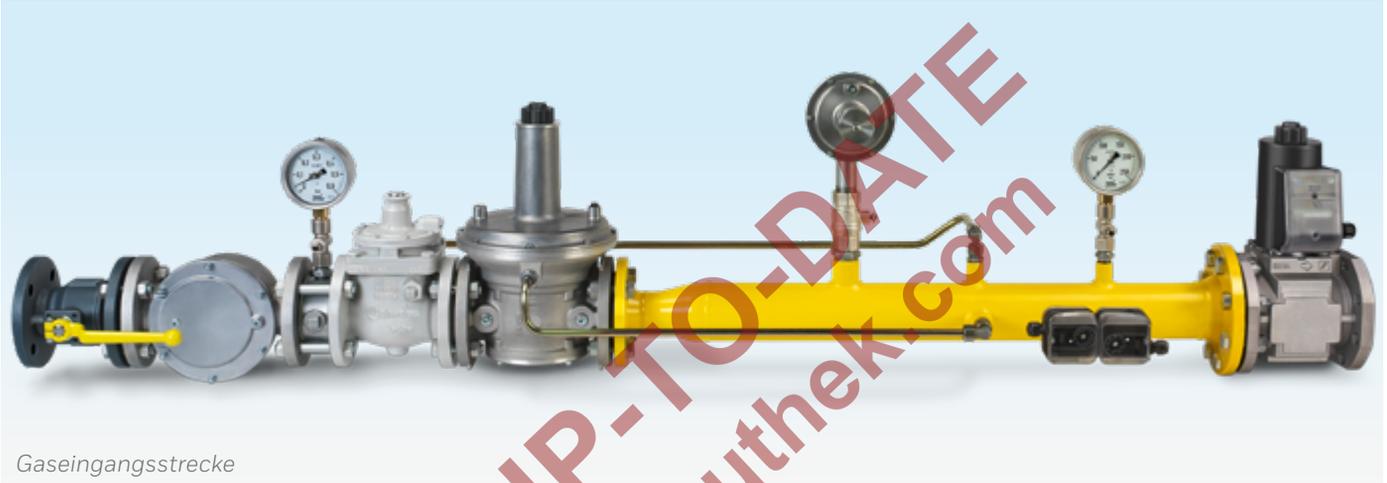


VSBV 25R40

Abblaseventil zum Abbau kurzzeitig auftretender Druckstöße in Regelstrecken, um ein ungewolltes Ansprechen des Sicherheitsabsperrentiles JSAV zu verhindern. Ein zu hoher Druckanstieg bei auftretenden Leckgasmengen infolge nicht dicht schließender Gasdruckregelgeräte wird vom VSBV abgebaut.

Vorgeschrieben für alle Gasdruckregelanlagen in Verbindung mit einem Sicherheitsabsperrentil JSAV gemäß der EN 746-2.

## 1.1 Anwendungsbeispiele



Gaseingangsstrecke

## 2 Zertifizierung

Zertifikate – siehe Docuthek.

### 2.1 VSBV 25R

EU-zertifiziert nach

The CE mark is displayed in black on a light gray rectangular background.

Verordnung:

– Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426,

Norm:

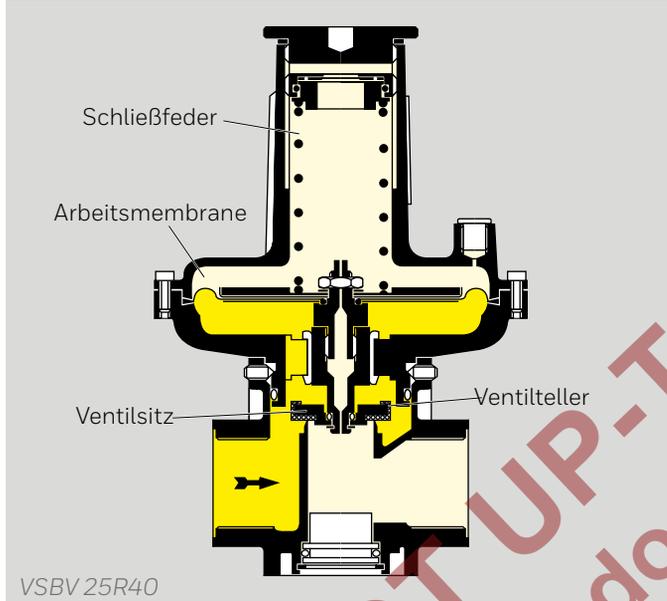
– DIN 33821.

Eurasische Zollunion

The EAC mark is displayed in black on a light gray rectangular background.

Das Produkt VSBV 25 entspricht den technischen Vorgaben der eurasischen Zollunion.

### 3 Funktion

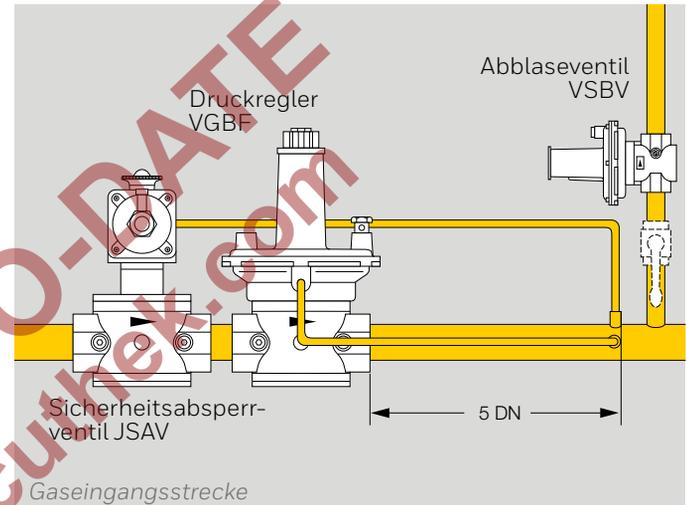


Das Abblaseventil VSBV ist drucklos über eine Feder geschlossen.

Über den Eingangsbereich strömt das Gas in den Raum unter der Arbeitsmembrane. Erreicht der Eingangsdruck den über die Schließfeder eingestellten Druck, hebt die Membrane den Ventilteller vom Ventilsitz. Das Abblaseventil öffnet und das Gas kann zum Ausgang abströmen.

Hat sich der Eingangsdruck durch das Abströmen des Gases wieder reduziert, schließt das Ventil.

Zum Messen des Eingangsdruckes  $p_u$  ist ein Messstutzen eingebaut.



Das Abblaseventil VSBV baut Druckspitzen ab und verhindert ein ungewolltes Ansprechen des Sicherheitsabsperrentiles JSAV.

## 4 Auswahl

Typ	R	TN	40	-4	-0
VSBV 25	●		●	●	
VSBV 25		●	●		●

● = Standard, ○ = lieferbar

### Bestellbeispiel

VSBV 25R40-4

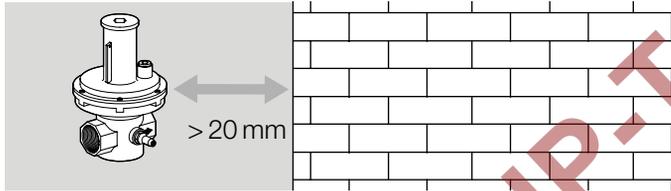
### 4.1 Typenschlüssel

Code	Beschreibung
VSBV	Abblaseventil
25	Nennweite
R	Rp-Innengewinde
TN	NPT-Innengewinde
40	$p_{\text{max.}}$ 4 bar
-4	Mit Mess-Stutzen im Eingang
-0	Ohne Mess-Stutzen im Eingang

## 5 Projektierungshinweise

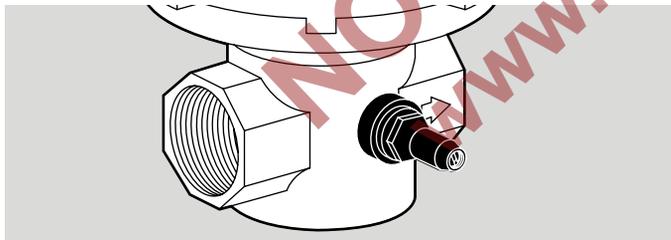
### 5.1 Einbau

Einbaulage: Bei Abblasedrücken bis 100 mbar Federdom nach oben oder zur Seite, nicht über Kopf, sonst Einbaulage beliebig. Steht der Federdom zur Seite, verringert sich der eingestellte Abblasedruck um 4 mbar; zeigt der Federdom nach unten, verringert er sich um 8 mbar.

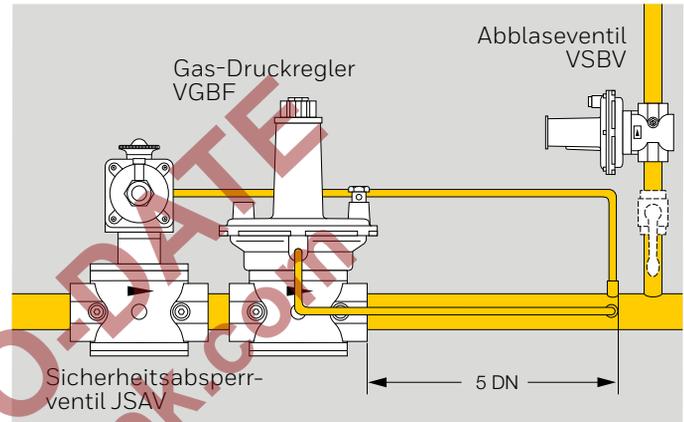


Das Abblaseventil VSBV darf kein Mauerwerk berühren. Mindestabstand 20 mm.

Das Gerät nicht im Freien lagern oder einbauen.



Das Gerät wird mit einem seitlich montierten Messstutzen zur Messung des Eingangsdrucks  $p_u$  ausgeliefert.



Falls die Armaturen hinter einem Gas-Druckregler nicht vordruckfest sind, muss gemäß EN 746-2 ein Sicherheitsabsperrentventil vor dem Gas-Druckregler und dahinter ein Abblaseventil eingebaut werden – unabhängig von der Höhe des Eingangsdruckes.

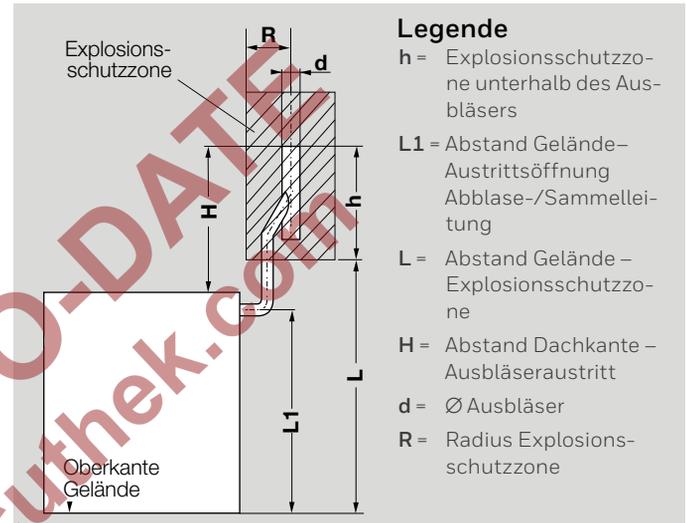
## 6 Zubehör

### 6.1 Ausbläser ABG

An den Freisetzungstellen der Ausblaseleitungen ergeben sich explosionsgefährdete Bereiche. Mit dem Ausbläser ABG wird ein vertikal aufwärts gerichtetes Ausblasen der Gase oberhalb von Dachkanten in die Atmosphäre ermöglicht. Der Ausbläser ABG eignet sich zum Anschluss an Abblaseventile oder Sammelleitungen. Er ist für Drücke am Ausbläseraustritt bis 1,5 bar (21,75 psig) geeignet. Die Austrittsöffnungen des Ausblägers sind mit Vogelschutzgittern versehen.

Die Ermittlung der explosionsgefährdeten Bereiche sowie die Festsetzung und Dokumentation der Zonen liegen in der Verantwortung des Betreibers. Hinweise dazu können dem DVGW-Hinweis G442, dem berufsgenossenschaftlichen Regelwerk, den Technischen Regeln zur Betriebssicherheit (TRBS) und weiteren einschlägigen Veröffentlichungen entnommen werden.

#### 6.1.1 Einbauhinweis



Der Ausbläser ABG ist so einzubauen, dass das freie Abströmen und die Strahlausbreitung des austretenden Gases gewährleistet sind. Der Ausbläser sollte deutlich über die Dachkante hinausragen ( $H = 15 \times d$ ). Die Austrittsöffnungen der Abblase- oder Sammelleitungen sollten  $\geq 1,8$  m (6 ft) über der Oberkante des Geländes liegen (**L1**). Gegebenenfalls kann das Anschlussrohr des Ausblägers ABG gekürzt werden. Dabei ist zu beachten, dass die Explosions-schutzzone unterhalb des Ausblägers groß genug bleibt ( $h = 10 \times d$ ) und der Abstand der Explosions-schutzzone zum Gelände  $\geq 2$  m (6,6 ft) ist (**L**).

### 6.1.2 Auswahl

Type	/40	/80
ABG 25	●	-
ABG 50	-	●

#### Bestellbeispiel

ABG 25/40

#### Typenschlüssel

Code	Beschreibung
ABG	Ausbläser für Gasdruckregel- und -Messanlagen
25 50	Nennweite Anschlussrohr [DN]: 25 50
/40 /80	Nennweite Ausbläser [DN]: 40 80

Ausbläser ABG 25/40, Bestell-Nr. 03165011.

Ausbläser ABG 50/80, Bestell-Nr. 03165013.

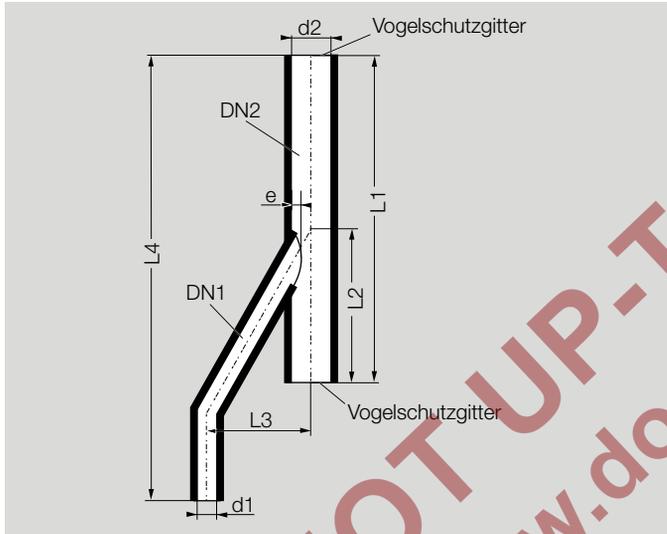
NOT UP-TO-DATE  
www.docuthek.com

### 6.1.3 Technische Daten

Ausführung: Stahl verschweißt, feuerverzinkt.

Länge Anschlussrohr: 1100 mm (43,3 inch).

### Baumaße



Typ	Nennweite DN		Baumaße in mm (inch)					Abmessungen in mm (inch)			
								DN1		DN2	
	DN1	DN2	L1	L2	L3	L4	e	d1	Wandstärke	d2	Wandstärke
ABG 25/40	25	40	350 (13,8)	160 (6,3)	130 (5,12)	1100 (43,3)	4,0 (0,16)	33,7 (1,33)	2,6 (0,1)	48,3 (1,9)	2,6 (0,1)
ABG 50/80	50	80	560 (22,05)	250 (9,84)	200 (7,87)	1100 (43,3)	8,0 (0,31)	60,3 (2,37)	2,9 (0,11)	88,9 (3,5)	3,2 (0,13)

## 7 Technische Daten

Gasarten: Erdgas, Stadtgas, Deponiegas, Flüssiggas (gasförmig) und Biogas (max. 0,02 Vol.-% H<sub>2</sub>S). Das Gas muss unter allen Temperaturbedingungen trocken sein und darf nicht kondensieren.

Eingangsdruck  $p_U$ : bis 4 bar.

Ansprechgruppe: AG 10.

Umgebungstemperatur: -15 bis +60 °C.

Lagertemperatur: -15 bis +40 °C.

Ventilgehäuse: Aluminium,

Ventilsitz und -spindel: Aluminium,

Membrane: Perbunan,

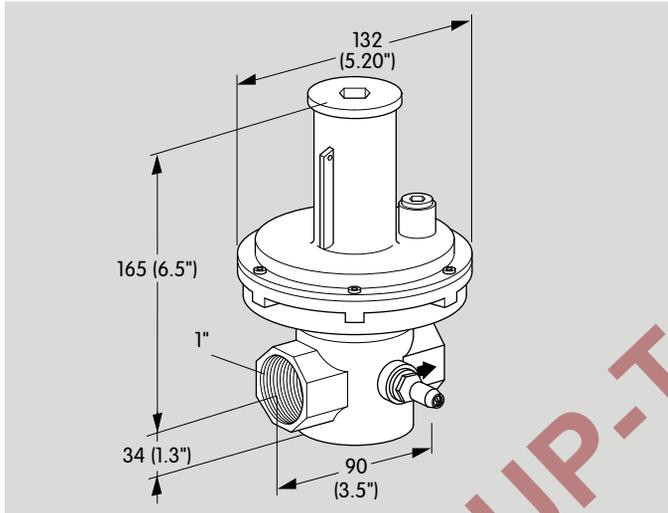
Ventilteller: NBR.

Innengewinde: Rp 1 nach ISO 7-1.

Gewicht: 1,6 kg.

NOT UP-TO-DATE  
www.docuthek.com

## 7.1 Baumaße



## 7.2 Daten- und Federtabelle

Typ	Abblasedruckbereich [mbar]	Federkennzeichnung	Bestell-Nr.
VSBV 25R40-4	20 - 40	rot	75441805
	35 - 50	gelb	75441806
	45 - 75	grün	75441807
	70 - 170*	blau	75441808
	165 - 330	schwarz	75441809
	320 - 500	weiß	75441810

\* Standardausrüstung

## 8 Wartungszyklen

Mindestens 1 x im Jahr, bei Verwendung von Biogas  
mindestens 2 x im Jahr.

NOT UP-TO-DATE  
www.docuthek.com

## Rückmeldung

Zum Schluss bieten wir Ihnen die Möglichkeit, diese „Technische Information (TI)“ zu beurteilen und uns Ihre Meinung mitzuteilen, damit wir unsere Dokumente weiter verbessern und an Ihre Bedürfnisse anpassen.

### Übersichtlichkeit

- Information schnell gefunden
- Lange gesucht
- Information nicht gefunden
- Was fehlt?
- Keine Aussage

### Verwendung

- Produkt kennenlernen
- Produktauswahl
- Projektierung
- Informationen nachschlagen

### Bemerkung

### Verständlichkeit

- Verständlich
- Zu kompliziert
- Keine Aussage

### Navigation

- Ich finde mich zurecht.
- Ich habe mich „verlaufen“.
- Keine Aussage

### Umfang

- Zu wenig
- Ausreichend
- Zu umfangreich
- Keine Aussage

### Mein Tätigkeitsbereich

- Technischer Bereich
- Kaufmännischer Bereich
- Keine Aussage



## Kontakt

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Deutschland

Tel. +49 541 1214-0  
Fax +49 541 1214-370  
hts.lotte@honeywell.com  
www.kromschroeder.de

Die aktuellen Adressen unserer internationalen Vertretungen finden Sie im Internet:  
[www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html](http://www.kromschroeder.de/Weltweit.20.0.html)

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Copyright © 2018 Elster GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

# Honeywell

krom  
schroder