

# SBV VE-20 BP

## Wartungsanleitung Sicherheitsabblase-Ventil

09-2008

### I. Allgemeines

Die Produktinfo „Sicherheitsabblaseventil VE-20“ enthält die technischen Daten und Ausführungen der Bautypen LBP, BP und AP.

Für die Errichtung sowie den Betrieb und die Instandhaltung von Gas-Druckregelanlagen sind die entsprechenden Vorschriften, insbesondere die DVGW-Arbeitsblätter G490, G491, G495 und G459-2 zu beachten.

Die Zeitabstände für Wartungsarbeiten am Sicherheitsabblaseventil VE-20 sind in starkem Maße von den individuellen Betriebsbedingungen abhängig. Es wird empfohlen, die Wartungsintervalle entsprechend den Angaben im DVGW-Arbeitsblatt G 495 einzuhalten.

Bei Wartungsarbeiten sind alle Bauteile bei Bedarf zu reinigen und einer eingehenden Sichtkontrolle zu unterziehen. Beschädigte Teile sind durch neue zu ersetzen.

Wir empfehlen, einen jeweiligen Reparatursatz für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

### I.1. Beauftragte Personen

#### Sachkundige

Der Sachkundige hat aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, praktischen Tätigkeiten und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Instandhaltung von Gasanlagen sowie ihrer Bauelemente und Baugruppen. Er muss mit den Aufgaben und Funktionen der Gasanlagen, den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und den allgemeinen technischen Regeln vertraut sein.

#### Fachkraft

Die Fachkraft muss aufgrund ihrer Ausbildung, praktischer Tätigkeit und Erfahrungen ausreichende Kenntnisse für die jeweilige übertragene Instandhaltungsmaßnahme besitzen. Sie ist mit den einschlägigen Bestimmungen soweit vertraut, dass eine ordnungsgemäße Abwicklung der übertragenen Aufgaben sichergestellt ist.

#### Unterwiesene Person

Als unterwiesene Person gilt, welche für die übertragenen Arbeiten angeleitet wurde.

	unterwiesene Person	Fachkraft	Sachkundiger
Sichtkontrolle			
Inspektion			
Funktionsprüfung			
Wartung/Instandhaltung			zusätzliche 2. Person
Wieder-Inbetriebnahme			
Betrieb von Umgangsleitungen			

### 2. Spezielle Bedienungshinweise

#### 2.1 Änderungen des Führungsbereiches

Die verschiedenen Ausgangsdrücke können durch Auswechseln der Belastungsfelder eingestellt werden. Die unterschiedlichen, zylindrischen Schraubenfedern passen in die gleiche Aufnahme, bei einigen Ausführungen werden die gleichen Schraubenfedern verwendet. Folgende Abstufungen sind vorgesehen:

Baureihe	Federkennzeichnung	Messwerk Ø (mm)	Ansprechdruckbereich (bar)
VE-20 BP (11003-B)	90769	80	0,13 – 0,8
	90770	80	0,6 – 2,0
	90771	80	1,7 – 3,0
	90772	80	2,8 – 5,0
	90773	80	4,5 – 7,0

### 3. Wartungshinweise und Ablauf

Die Ausgangsverschraubung (6) wird herausgeschraubt. Es ist empfehlenswert den O-Ring (17) bei Wiedereinbau auszutauschen.

Die Dichtkante an der Ausgangsverschraubung zur Ventilplatte (8) muss auf einwandfreie Beschaffenheit kontrolliert werden.

Nach Entfernen der Schraube (21) und der Unterlegscheibe (22) wird die Ventilplatte (8) von dem Ventilstangensystem (7) gelöst. Der O-Ring (16) in der Ventilplatte muss auf einwandfreie Beschaffenheit geprüft werden und erneut mit Fett (OKS 1110 bzw. Klüber Barrierta LP) nachgefettet werden.

Die Verschlusskappe (4) wird abgenommen. Der Sitz des O-Rings (23) an der Dichtfläche muss überprüft werden. Bei Beschädigung muss dieser ausgetauscht und gut gefettet eingesetzt werden.

Danach kann über die Spannbüchse (3) die Sollwertfeder (12) entspannt werden. Nach erfolgter Entspannung wird die einwandfreie Bewegung des Ventilstangensystems geprüft. Ein Ausbau der Membran (13) und Kontrolle wird nur nach mehrmalig erfolgter Wartung des VE-20 SBV empfohlen. Bei mechanischer Beschädigung der Membran ist diese zu ersetzen. Bei normalem Betrieb mit nicht aggressiven Gasen weist die Membran eine Standzeit von mehreren Jahren auf.

Wird die Membran (13) gewechselt, so wird das Membranhäuseroberteil (2) abgeschraubt. Die Mutter (20) und Unterlegscheibe (19) werden abgeschraubt und die Membranplatte (5) entfernt. Die Membran kann entfernt bzw. ausgetauscht werden.

Der Rückbau erfolgt in umgekehrter Weise.

Nach erfolgtem Wiederausbau muss der Einstelldruck neu und genau wieder eingestellt werden und von einem Sachkundigen kontrolliert werden.

# SBV VE-20 BP

## Stückliste

Pos.	Nr.:	Bezeichnung	Pos.	Nr.:	Bezeichnung
1	11316	Grundkörper	13	* 11311	Membranabdeckring
2	11302	Membrangehäuseoberteil	14	11321	Typenschild
3	11318	Spannbüchse	15	11315	Typenschild "Einstellung"
4	11319	Verschlusskappe	16	* 90011	O-Ring (9,25x1,78)
5	14305	Membranplatte	17	* 90030	O-Ring (37,82x1,78)
6	11306	Eingangsverschraubung	18		
7	11307/ 11325	Ventilstangensystem	19	90451/ 90452	Unterleg-/ Spannscheibe
8	* 11308	Ventilplatte	20	90398	Sechskantmutter M10
9	* 11310	Membran	21	90245	Sechskantmutter M6
10	14350	Unterlegscheibe	22	90453	Unterlegscheibe INOX
11	90952	Ventilsitzfeder	23	* 90032	O-Ring (44,17x1,78)
12	90...	Sollwertfeder			

