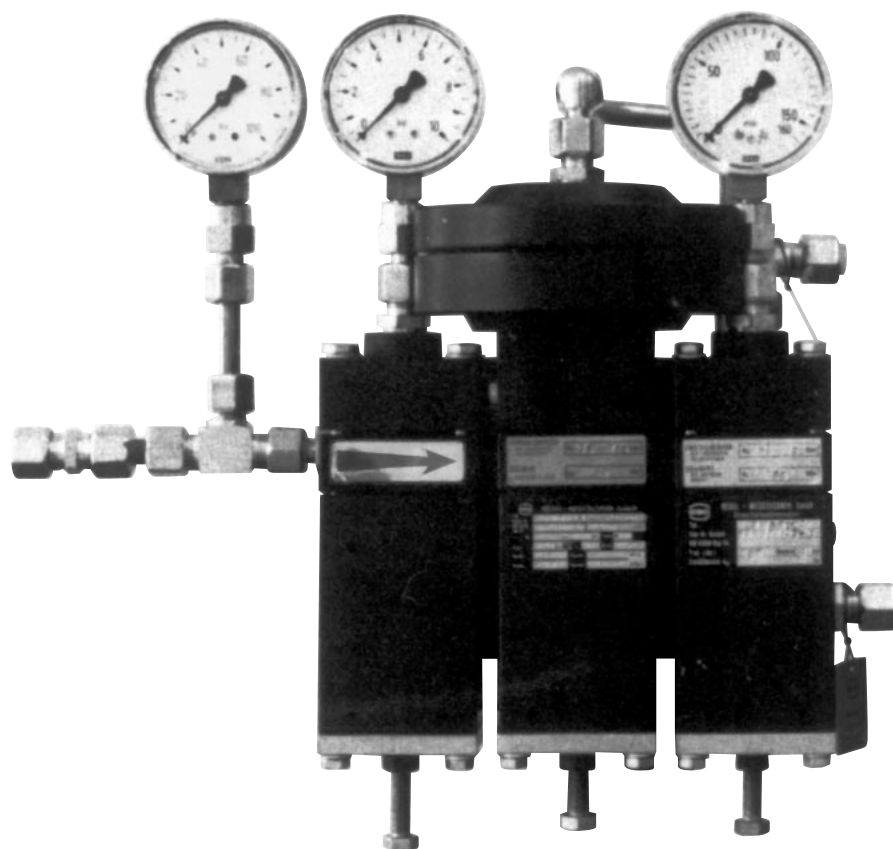


# Gas-Druckregelgerät und SBV RMG 268



**Betriebs- und Wartungsanleitung  
Ersatzteile**

**268.20**

Ausgabe 09/98



Sicherheit und Zuverlässigkeit  
in der Gas-Druckregelung

## Inhaltsverzeichnis des Prospekts "Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile 268.20":

<b>1.</b>	<b>Allgemeines</b> .....	S.03
1.1	Beauftragte Personen .....	S.03
1.2	Sicherheitshinweise .....	S.03
1.2.1	Gefahrenkennzeichnung, allgemein.....	S.03
<b>2.</b>	<b>Spezielle Wartungshinweise</b> .....	S.04
<b>3.</b>	<b>Ersatzteilzeichnungen</b>	
3.1	Ersatzteilzeichnung GDR und SBV RMG 268 - zweistufig - Führungsbereich $W_H$ 20 ... 1000 mbar.....	S.05
3.2	Ersatzteilzeichnung GDR und SBV RMG 268 - zweistufig - Führungsbereich $W_H$ 1 ... 40 bar.....	S.06
3.3	Ersatzteilzeichnung GDR und SBV RMG 268 - einstufig - Führungsbereich $W_H$ 1 ... 40 bar.....	S.07
3.4	Ersatzteilzeichnung - Zwischendruckstufe - Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend.....	S.08
3.5	Ersatzteilzeichnung - Regelstufe - Membran - Meßwerk - Kennlinie fallend.....	S.09
3.6	Ersatzteilzeichnung - Regelstufe mit vergrößertem Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend.....	S.10
3.7	Ersatzteilzeichnung - SBV - Stufe mit Membran-Meßwerk- Kennlinie steigend.....	S.11
3.8	Ersatzteilzeichnung Filter/Drossel-Kombination.....	S.12
<b>4.</b>	<b>Ersatzteillisten GDR und SBV RMG 268</b>	
4.1	Zweistufig mit SBV - Stufe - Führungsbereich $W_H$ 20 ... 1000 mbar .....	S.13, 14
4.2	Zweistufig mit SBV - Stufe - Führungsbereich $W_H$ 1 ... 40 bar .....	S.15, 16
4.3	Einstufig mit SBV-Stufe - Führungsbereich $W_H$ 1 ... 40 bar .....	S.17
4.4	Zwischendruckstufe - Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend .....	S.18
4.5	Regelstufe - Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend.....	S.19
4.6	Regelstufe mit vergrößertem Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend.....	S.20
4.7	SBV-Stufe mit Membran-Meßwerk-Kennlinie steigend.....	S.21
4.8	Filter/Drossel-Kombination.....	S.22

# 1. Allgemeines

Für das Gasdruckregelgerät RMG 268 besteht die ausführliche Informationsschrift 268.00, welche die technischen Daten, Ausführungen und Abmessungen enthält.

Die RMG - Schrift "Allgemeine Betriebsanleitung für Gasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen" gibt Auskunft über Einbau, Inbetriebnahme, Bedienung und enthält Hinweise zur Störungsbeseitigung.

Für den Bau und die Ausrüstung sowie die Überwachung und Wartung von Gas-Druckregelanlagen sind die entsprechenden Vorschriften, insbesondere die DVGW- Arbeitsblätter G 490, G 491 und G 495 zu beachten.

Die Zeitabstände für Wartungsarbeiten sind im starken Maße von den Betriebsverhältnissen und der Beschaffenheit des Gases abhängig. Starre Wartungszeiträume werden daher nicht angegeben. Es wird empfohlen, die Wartungszyklen entsprechend den Angaben im DVGW-Arbeitsblatt G 495 einzuhalten.

Bei Wartungsarbeiten sind alle Bauteile zu reinigen und einer eingehenden Sichtkontrolle zu unterziehen. Eine Sichtkontrolle ist auch dann erforderlich, wenn im Betrieb oder bei Funktionsprüfungen Unregelmäßigkeiten im Arbeitsverhalten festgestellt werden.

Die Kontrolle muß sich insbesondere auf Dichtungen, Membranen und auf alle Führungsteile erstrecken. Beschädigte Teile sind durch neue zu ersetzen.

Die in den Wartungshinweisen benannten Positionsnummern entsprechen denen in Ersatzteilzeichnung und Ersatzteilliste.

**Hinweis** Es wird empfohlen, die in der Ersatzteilzeichnung / Ersatzteilliste mit **EV** gekennzeichneten Teile für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

## 1.1 Beauftragte Personen

### Sachkundige

Der Sachkundige hat aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, praktischen Tätigkeit 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 und selbständig handeln können.

### Fachkraft

Die Fachkraft muß für die jeweilige Instandhaltungsmaßnahme spezielle, nachgewiesene Kenntnisse besitzen. Sie ist mit den einschlägigen Bestimmungen soweit vertraut, dass eine ordnungsgemäße Abwicklung der übertragenen Aufgaben sichergestellt ist.

### Unterwiesene Person



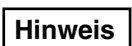
Als unterwiesene Person gilt, wer für die übertragenen Arbeiten angeleitet wurde.

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

## 1.2 Sicherheitshinweise

### 1.2.1 Gefahrenkennzeichnung, allgemein

Sicherheitshinweise werden in dieser Betriebsanleitung durch folgende **Signalwörter** bzw. **Symbole** gekennzeichnet:

Kennzeichnung	Verwendung bei:
 <b>Gefahr</b>	Gefahr von Personenschäden
 <b>Achtung</b>	Gefahr von Sach und Umweltschäden
 <b>Hinweis</b>	Zusatzinformationen

## 2. Spezielle Wartungshinweise

### Sickenformmembran (119, 207, 260)

Bei der Montage ist auf korrekte Einbaulage der Schlaufe zu achten (siehe Ersatzteilzeichnungen der jeweiligen Stufen (S.8, 9, 10, 11))

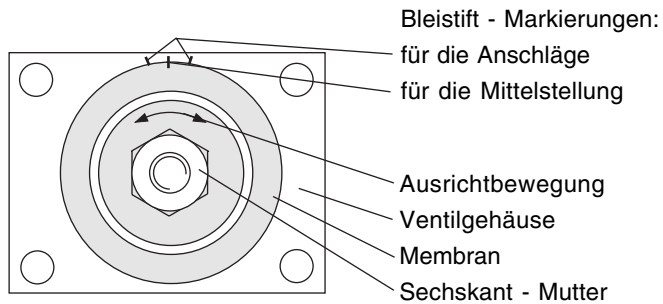
### Membranteller (107, 203, 277)

Beim Anziehen der Verschlußkappe (103, 221), dem Verbindungsstück (258) bzw. Sechskantmutter (123, 202, 281), ist der Membranteller mit einem Schlüssel SW 24 gegen Verdrehen zu sichern.

### Membransystem (119, 207, 260) ausrichten

Bei der Montage ist das Membransystem zu sichern:

Durch Drehen nach rechts bzw. links bis zum Anschlag wird die Mittelstellung gefunden, bei der die Querbohrungen vom Verbindungsstück (122, 218, 263) und vom Ventilgehäuse (121, 204, 261) fluchten.



### Ventileinsatz (105, 220, 279)

Mittels Einstellschraube (133, 223, 285) ist das Membransystem so zu justieren, dass sich der Ventileinsatz montieren lässt.

### Grundplatte (23, 39)

Bei allen Stufen müssen die Anlageflächen zur Grundplatte plan zueinander ausgerichtet sein.

### Filtereinsatz (307)

Filtereinsatz reinigen; bei zu starker Verschmutzung oder Beschädigung ist der Filtereinsatz auszuwechseln

### Anziehdrehmomente

### Sicherungsmittel

Pos.- Nr.	Anziehdrehmoment $M_A$ in Nm	Bauteil (Teile dünn einstreichen)	Sicherungsmittel
272	10		
19, 115, 131, 216, 217, 251, 268	12	Gewinde der Verschlußkappe (103, 221)	LOCTITE
103, 123, 202, 221, 258, 281	20	Gewinde der Sechskantmutter (123, 202, 281) Gewinde vom Verbindungsstück (258)	Typ 221

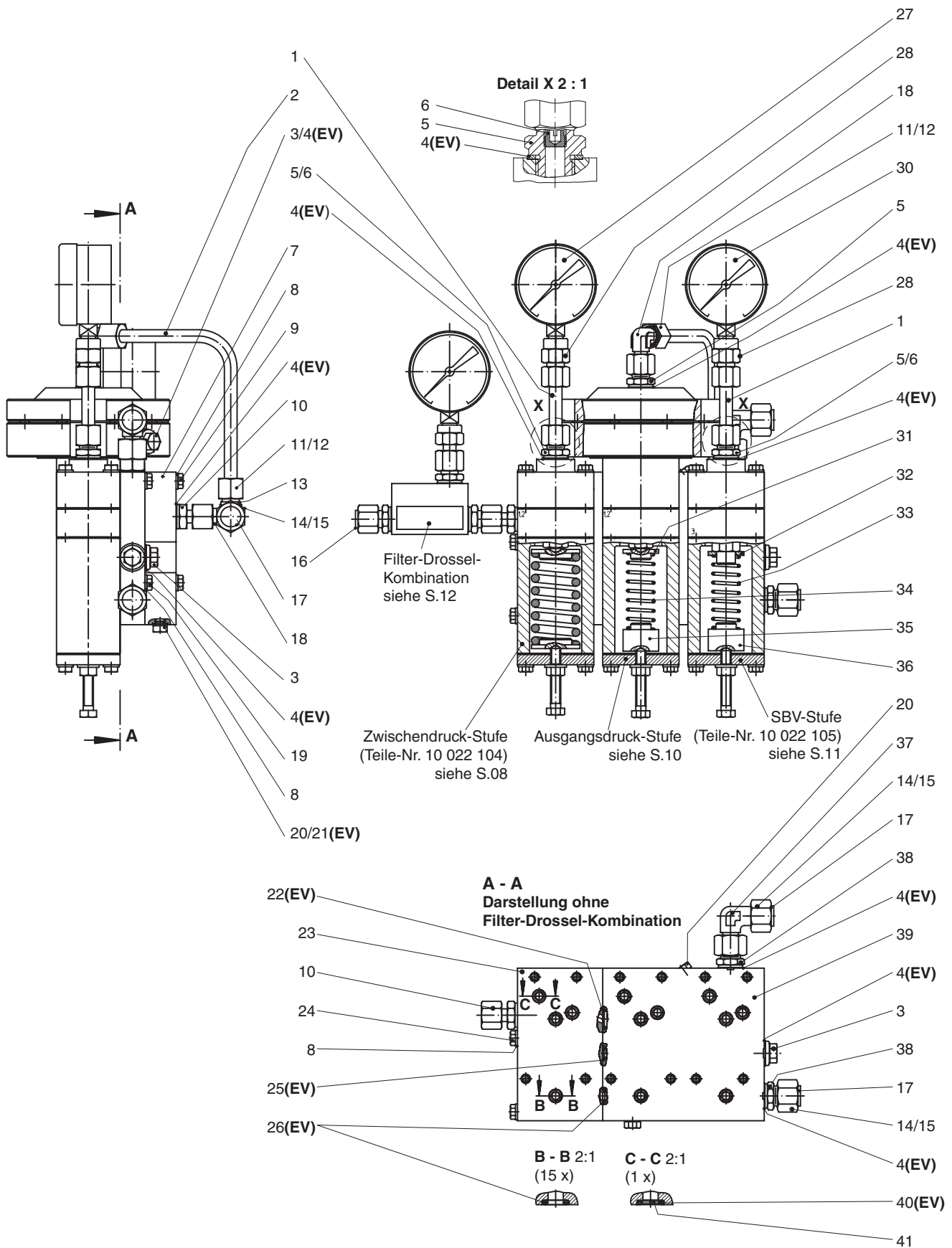
### Schmierstoffe

Bauteil (dünn einstreichen)	Schmierstoff	Teile - Nr.
alle O-Ringe, alle Gleitflächen	Silikonfett	00 027 081
Senkung der Federteller (31, 35, 36, 108) Gewinde des Deckels (130, 214, 284)	Montage-Paste	00 027 091
alle Befestigungsschrauben und alle Rohrverschraubungen	Hochdruckfett	00 027 058

### 3. Ersatzteile

#### 3.1 Ersatzteilzeichnung GDR und SBV - RMG 268

Zweistufig mit SBV-Stufe - Führungsbereich  $W_h = (20 \dots 1000)$  mbar



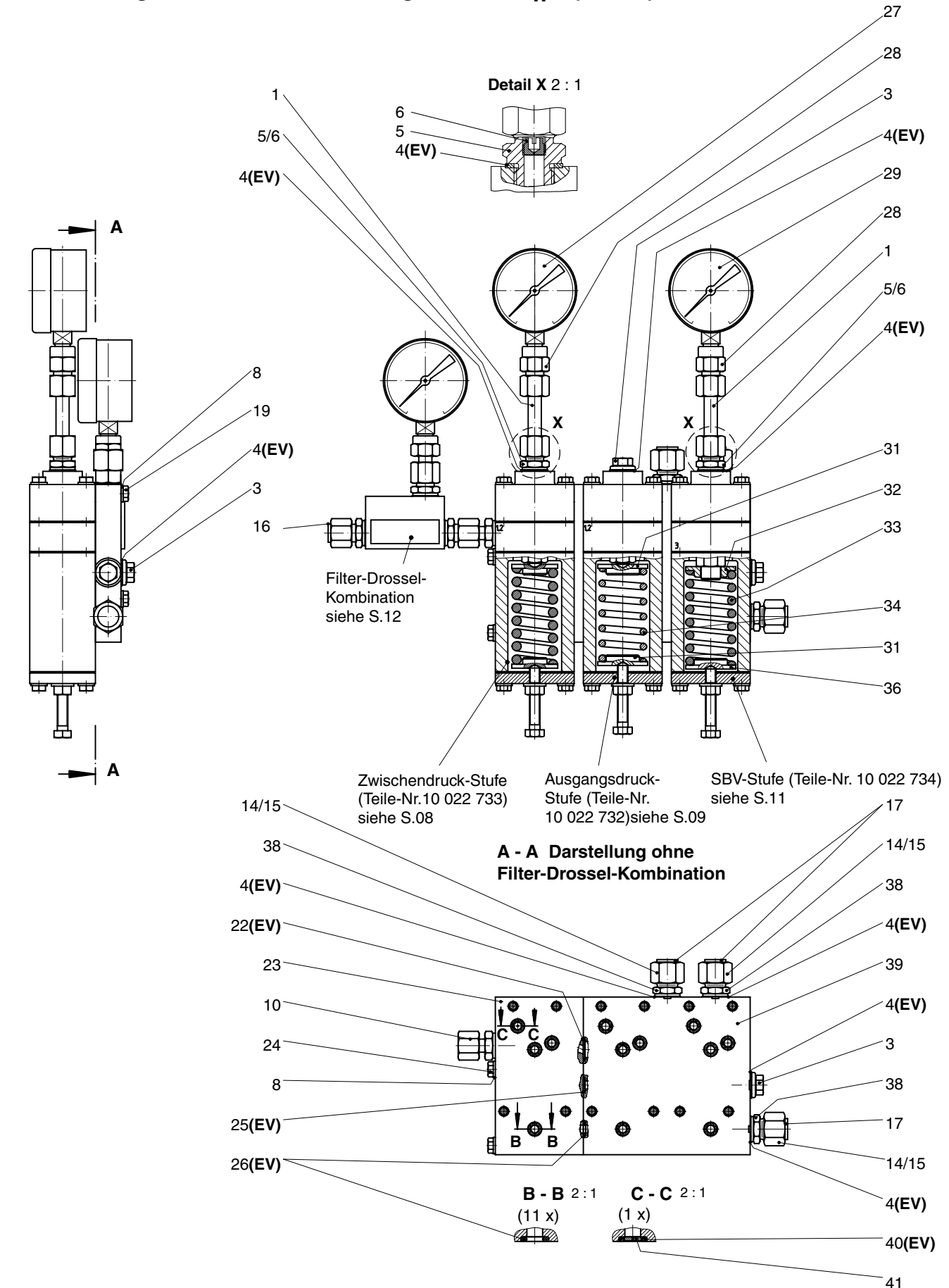
**Hinweis**

Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3. Ersatzteile

#### 3.2 Ersatzteilzeichnung GDR und SBV RMG 268

Zweistufig mit SBV-Stufe - Führungsbereich  $W_h = (1 \dots 40)$  bar



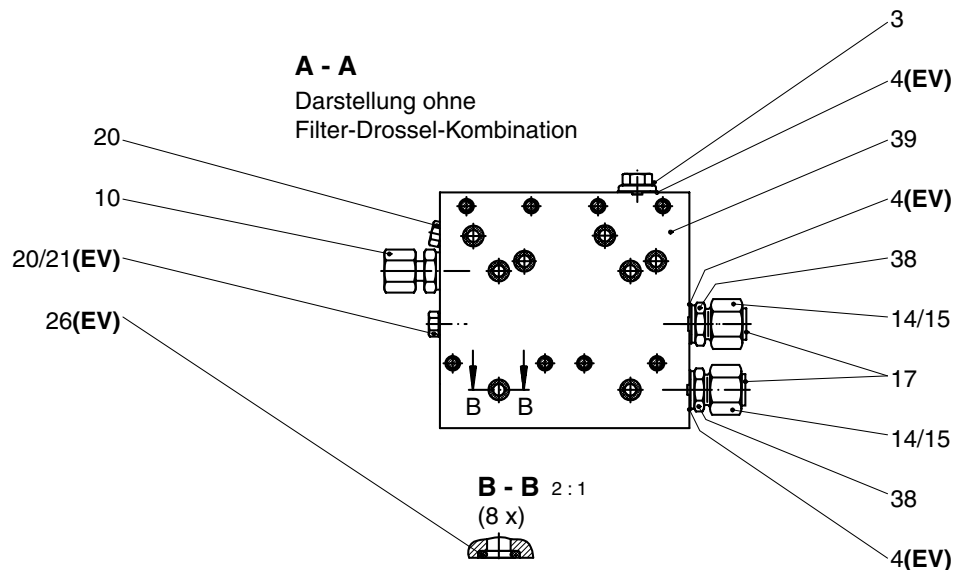
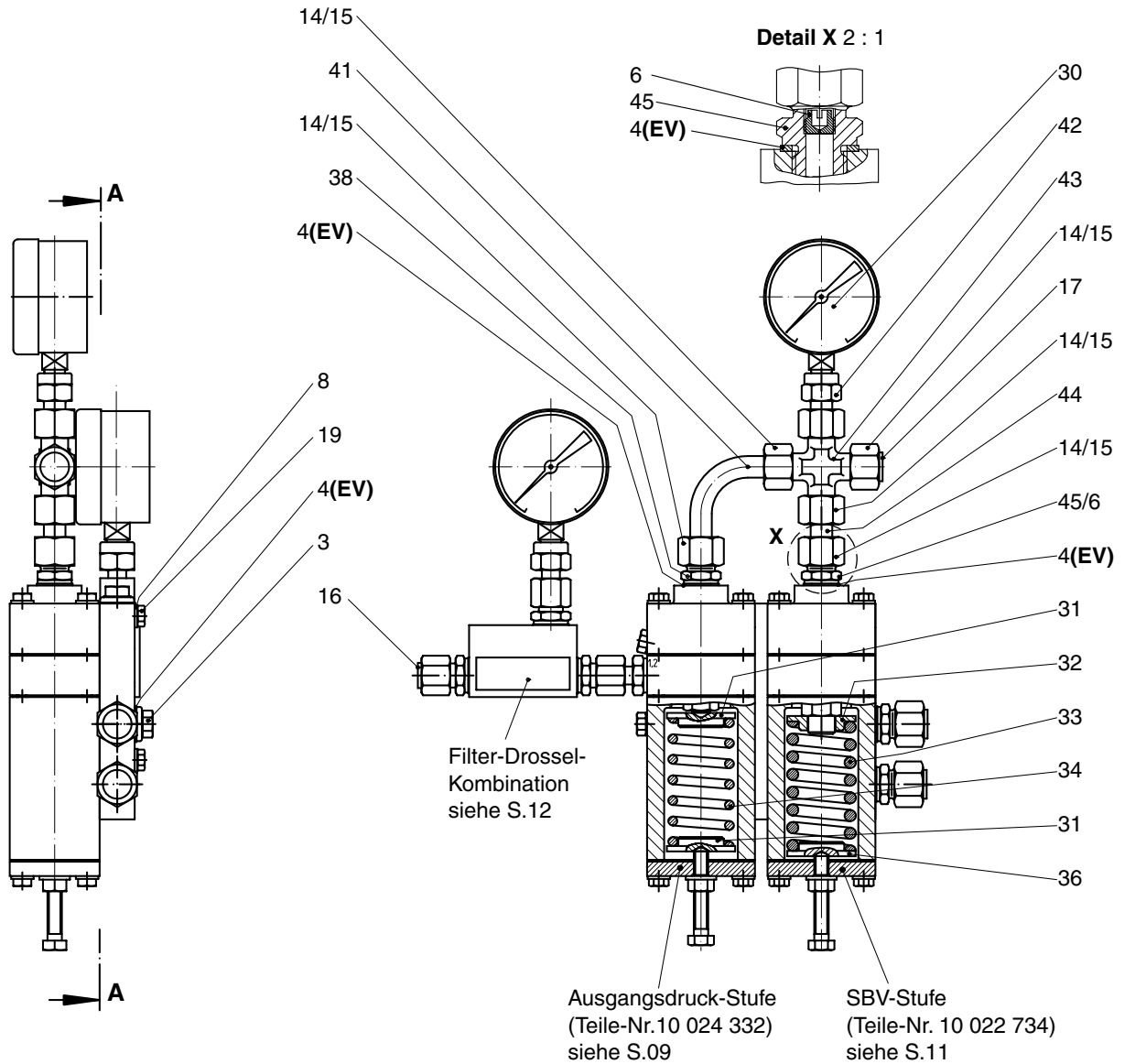
**Hinweis**

Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3. Ersatzteile

#### 3.3 Ersatzteilzeichnung GDR und SBV RMG 268

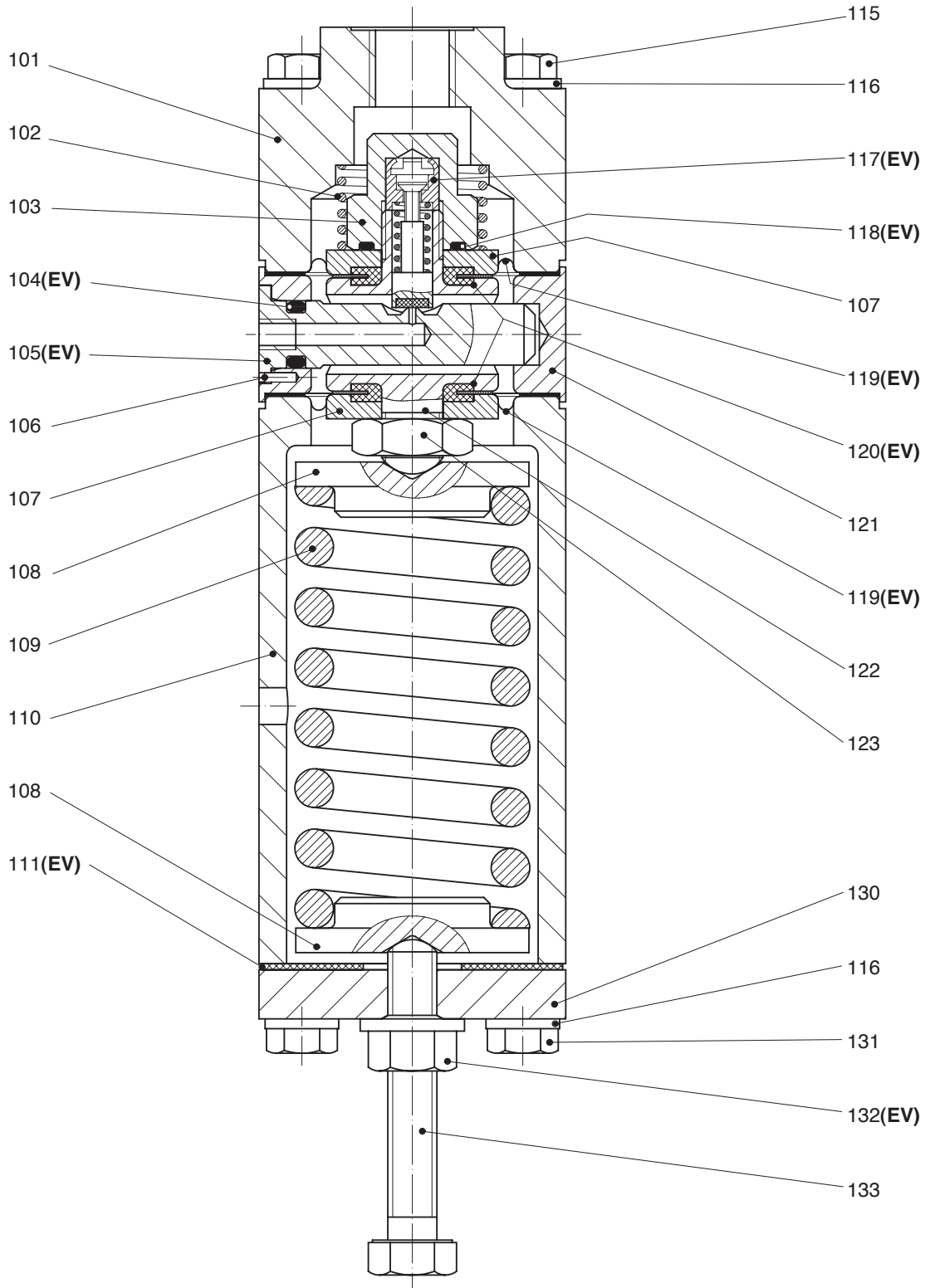
Einstufig mit SBV-Stufe - Führungsbereich  $W_h = (1 \dots 40)$  bar



#### Hinweis

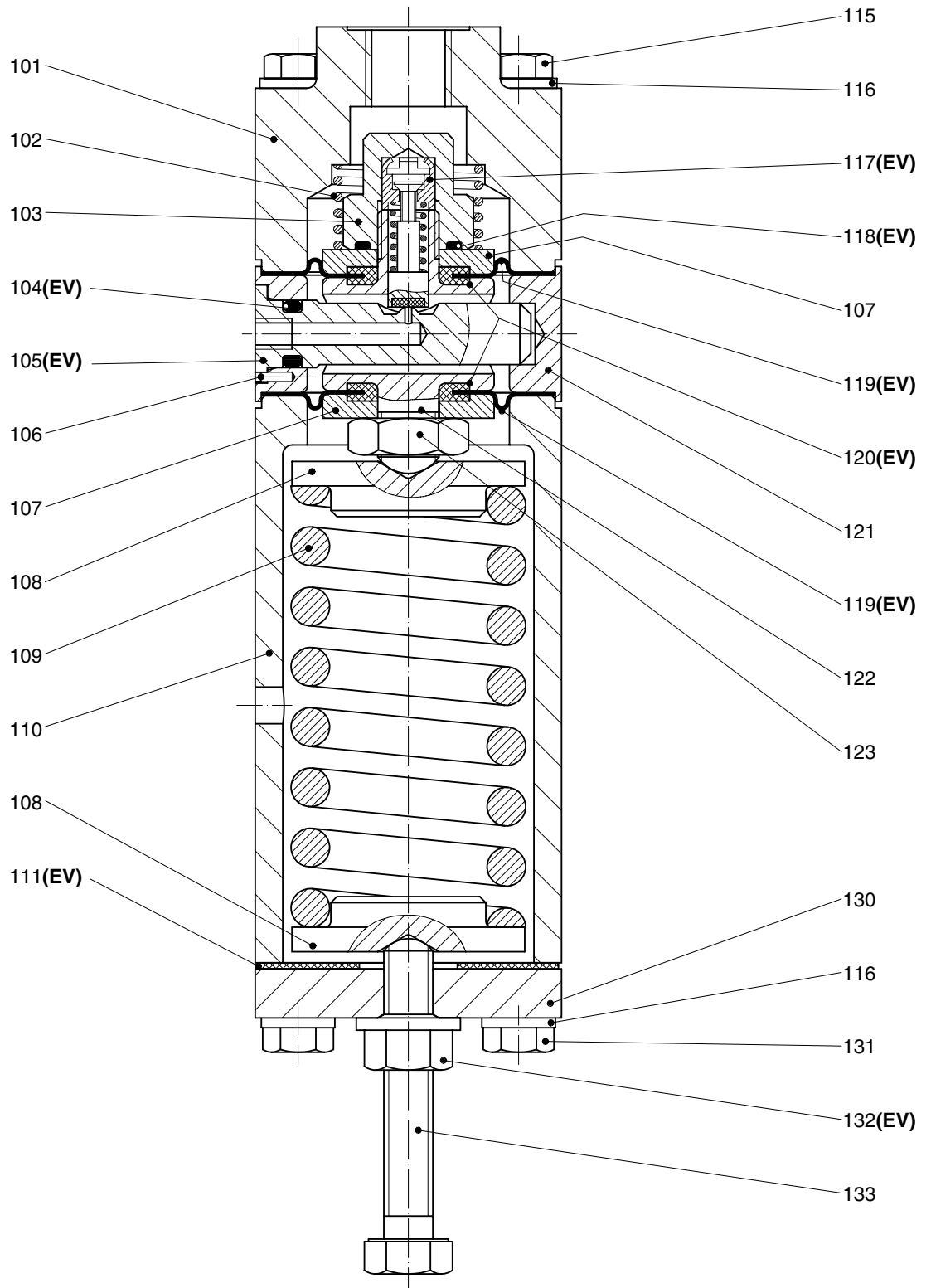
Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3.4 Ersatzteilzeichnung - Zwischendruckstufe - Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend



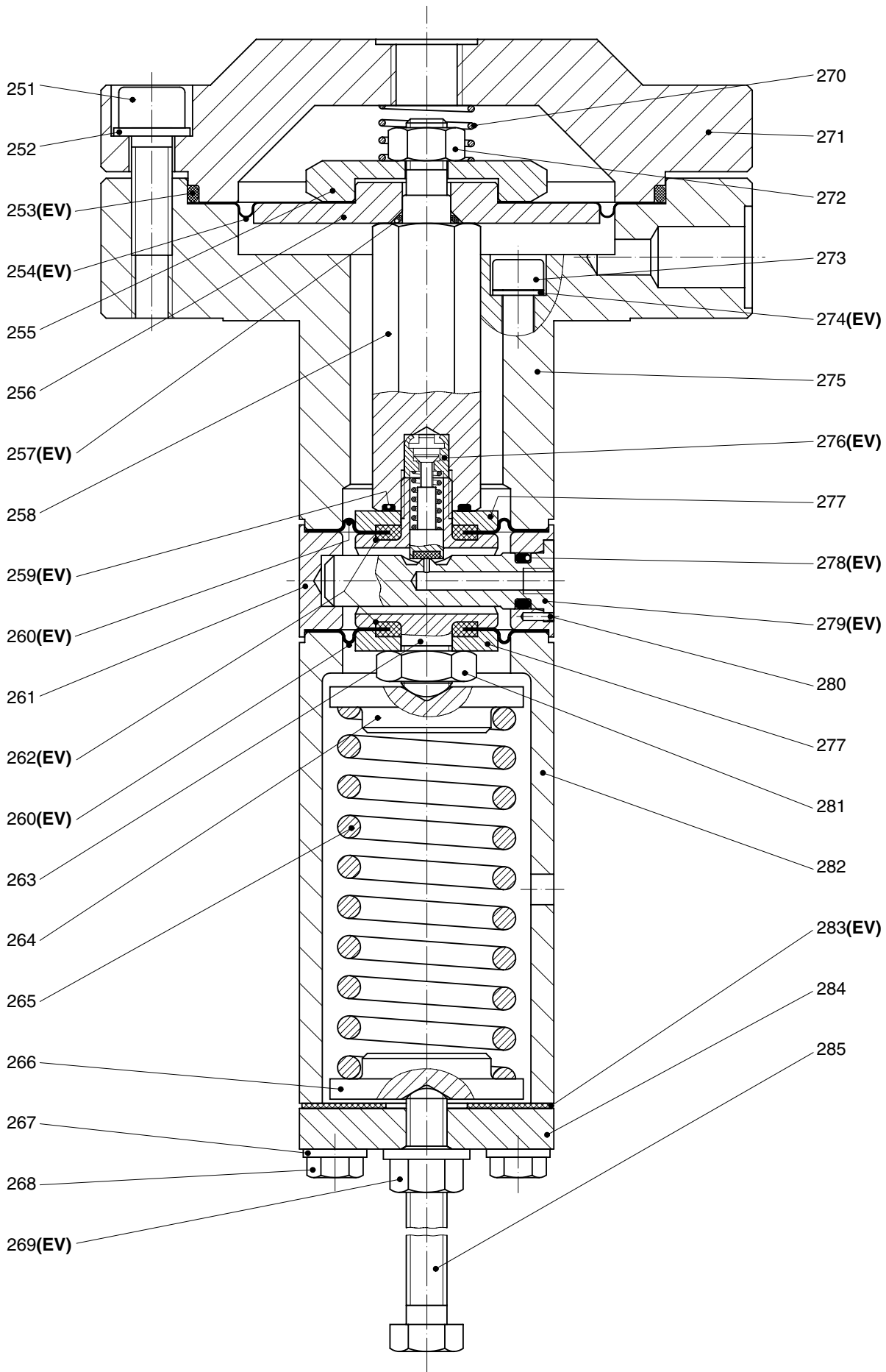
**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3.5 Ersatzteilzeichnung Regelstufe - Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend



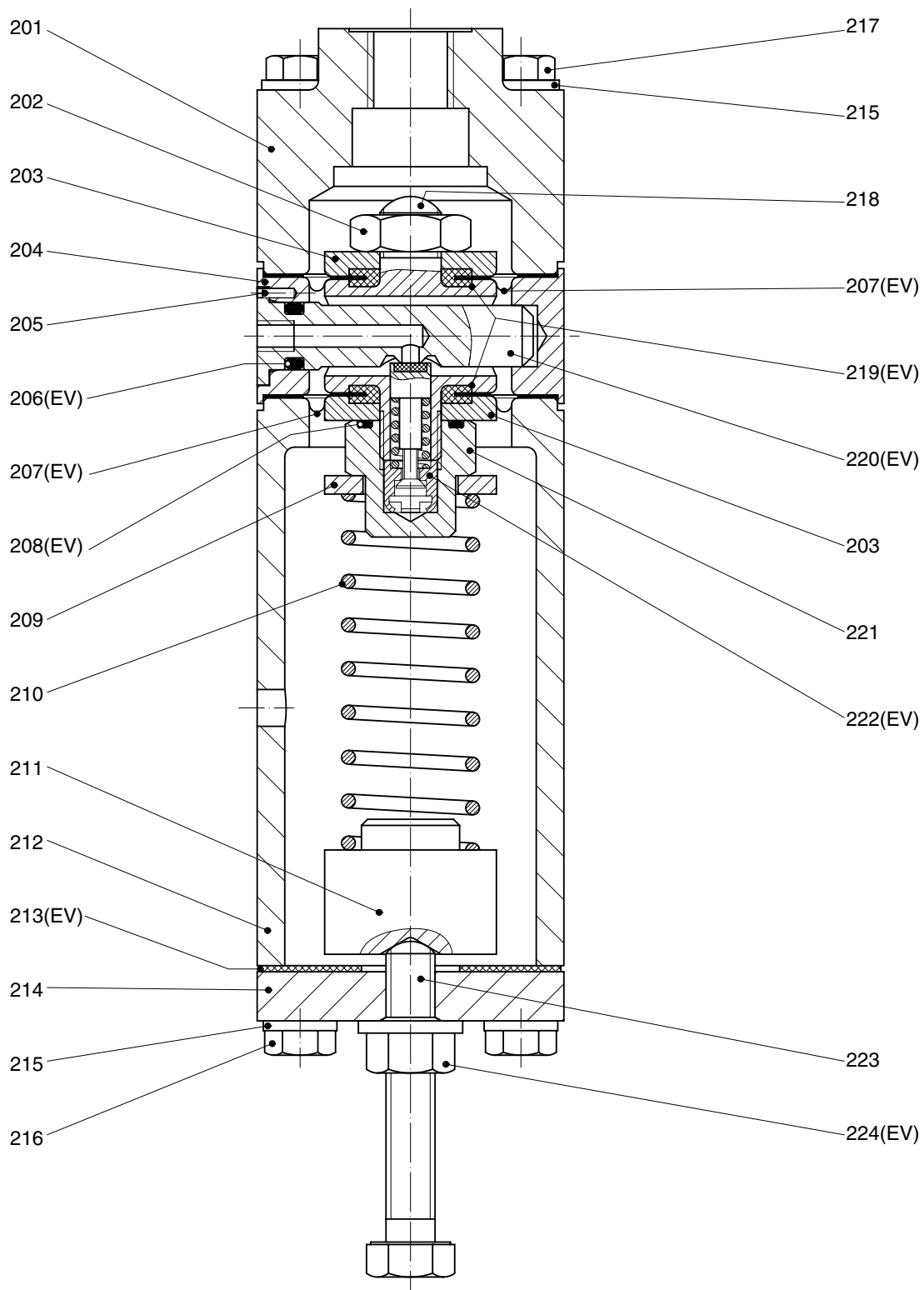
**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3.6 Ersatzteilzeichnung - Regelstufe mit vergrößertem Membran - Meßwerk Kennlinie fallend



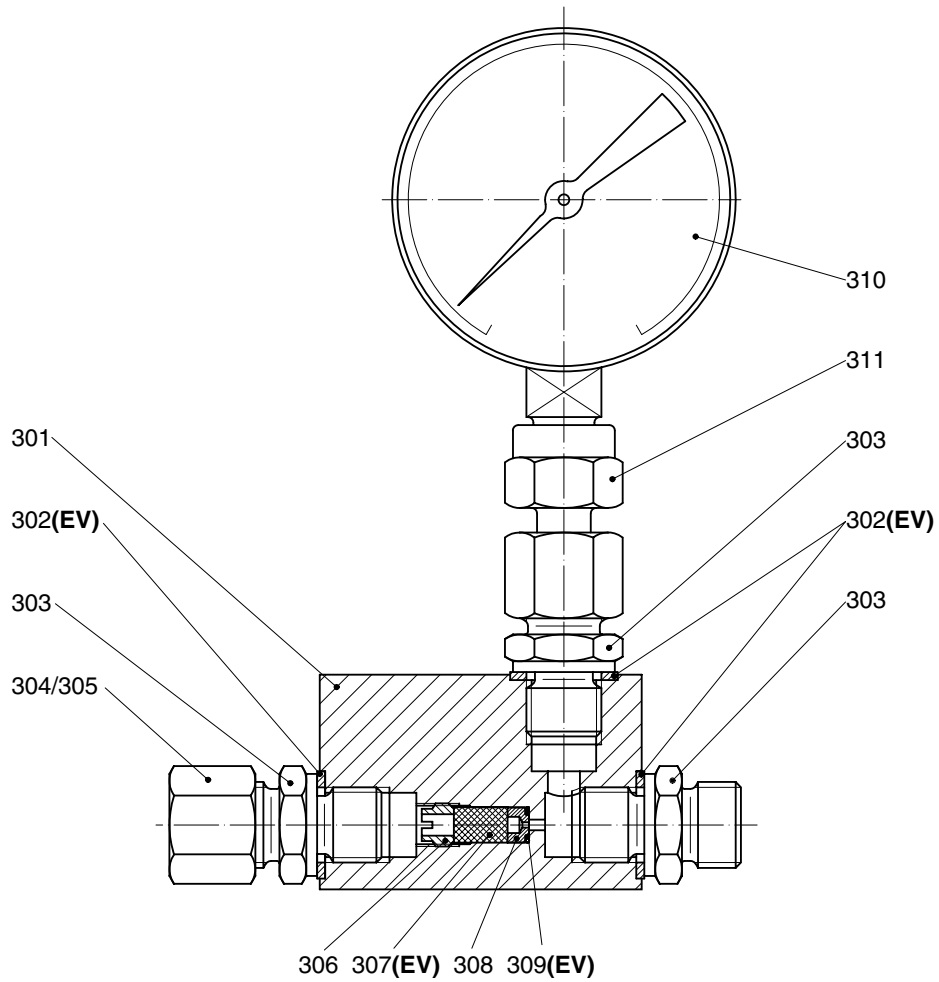
**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3.7 Ersatzteilzeichnung - SBV - Stufe mit Membran-Meßwerk Kennlinie steigend



**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

### 3.8 Ersatzteilzeichnung Filter/Drossel-Kombination



**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste GDR und SBV RMG 268

##### 4.1 Zweistufig mit SBV - Stufe $W_h = (20 \dots 1000)$ mbar

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer
					$W_h = (20 \dots 1000)$ mbar
1	Gerades Rohrstück vollst.		St	2	00 032 208
2	Rohr		St	1	00 035 505
3	Verschlußschraube		St	3	00 026 175
4	Dichtring	EV	LM	9	00 018 842
5	Einschraubstutzen nachgearb.		St	3	10 000 714
6	Dosierungsschraube		Ms	2	10 014 015
7	Grundplatte		LM (Eloxiert)	1	10 022 114
8	Scheibe		St	14	00 008 279
9	Sechskantschraube		St	4	00 010 532
10	Stutzen		St	2	00 030 023
11	Überwurfmutter		St	2	00 030 803
12	Schneidring		St	2	00 030 903
13	Verschraubung		St	1	00 031 422
14	Überwurfmutter		St	3	00 030 804
15	Schneidring		St	3	00 030 904
16	Stopfen		K	1	00 026 162
17	Stopfen		K	3	00 026 347
18	Stutzen		St	2	00 031 207
19	Sechskantschraube		St	8	00 010 336
20	Verschlußschraube		Ms	2	10 000 121
21	Dichtring	EV	LM	1	00 018 710
22	O-Ring	EV	KG	1	00 020 332
23	Grundplatte		LM (Eloxiert)	1	10 022 119
24	Sechskantschraube		St	2	00 010 383
25	O-Ring	EV	KG	1	00 020 341
26	O-Ring	EV	KG	15	00 020 225
27	Druckmeßgerät: Anzeigebereich 0 ... 40 bar		NSt/Ms	1	00 026 282
28	Verschraubung		St	2	00 031 865
30	Druckmeßgerät, wahlweise:				
	Anzeigebereich 0 ... 10 bar		NSt/Ms	1	00 026 281
	Anzeigebereich 0 ... 16 bar		NSt/Ms	1	00 026 314
	Anzeigebereich 0 ... 25 bar		NSt/Ms	1	00 026 284
	Anzeigebereich 0 ... 40 bar		NSt/Ms	1	00 026 282
31	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (0,02 \dots 0,2)$ bar		LM	1	10 000 073
	$W_h = (0,15 \dots 1)$ bar		LM	1	10 000 114
32	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (0,02 \dots 1)$ bar		LM	1	10 010 557

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste GDR und SBV RMG 268

##### 4.1 Zweistufig mit SBV - Stufe $W_h = (20 \dots 1000)$ mbar (Fortsetzung)

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Teile-Nummer	
				Anz.	$W_h = (20 \dots 1000)$ mbar
33	Druckfeder, wahlweise: $W_h = (0,02 \dots 0,2)$ bar	EV	FSt	1	10 000 888
	$W_h = (0,15 \dots 1)$ bar		NFSt	1	10 000 088
34	Druckfeder, wahlweise: $W_h = (0,02 \dots 0,2)$ bar		NFSt	1	10 000 088
	$W_h = (0,15 \dots 1)$ bar		FSt	1	10 000 156
35	Teller, Feder wahlweise: $W_h = (0,02 \dots 0,2)$ bar		LM	1	19 082 336
	$W_h = (0,15 \dots 1)$ bar		LM	1	10 000 114
36	Teller, Feder wahlweise: $W_h = (0,2 \dots 1)$ bar		LM	1	19 082 336
37	Stutzen		St	1	00 031 213
38	Stutzen		St	2	00 030 074
39	Grundplatte		LM (Eloxiert)	1	10 022 118
40	O-Ring		KG	1	00 020 231
41	Scheibe	LM	1	10 022 231	

**Hinweis**

Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

**4. Ersatzteilliste GDR und SBV RMG 268**  
**4.2 Zweistufig mit SBV - Stufe  $W_h = (1 \dots 40)$  bar**

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer $W_h = (1 \dots 40)$ bar
1	Gerades Rohrstück vollst.		St	2	00 032 208
3	Verschußschraube		St	3	00 026 175
4	Dichtring	EV	LM	8	00 018 842
5	Einschraubstutzen nachgearb.		St	2	10 000 714
6	Dosierungsschraube		Ms	2	10 014 015
8	Scheibe		St	14	00 008 279
10	Stutzen		St	1	00 030 023
14	Überwurfmutter		St	3	00 030 804
15	Schneidring		St	3	00 030 904
16	Stopfen		K	1	00 026 162
17	Stopfen		K	3	00 026 347
19	Sechskantschraube		St	12	00 010 336
22	O-Ring	EV	KG	1	00 020 332
23	Grundplatte		LM (Eloxiert)	1	10 022 119
24	Sechskantschraube		St	2	00 010 383
25	O-Ring	EV	KG	1	00 020 341
26	O-Ring	EV	KG	11	00 020 225
27	Druckmeßgerät, wahlweise:				
	Anzeigebereich 0 ... 40 bar		NSt/Ms	1	00 026 282
	Anzeigebereich 0 ... 60 bar		NSt/Ms	1	00 026 283
28	Verschraubung		St	2	00 031 865
29	Druckmeßgerät		NSt/Ms	1	00 026 282
31	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (1 \dots 20)$ bar		LM	2	10 000 114
	$W_h = (10 \dots 40)$ bar		LM	2	10 000 148
32	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (1 \dots 20)$ bar		LM	1	10 000 096
	$W_h = (10 \dots 40)$ bar		LM	1	10 000 097

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste GDR und SBV RMG 268

##### 4.2 Zweistufig mit SBV - Stufe $W_h = (1 \dots 40)$ bar (Fortsetzung)

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer $W_h = (1 \dots 40)$ bar
33	Druckfeder, wahlweise:				
	$W_h = (1 \dots 5)$ bar		FSt	1	10 009 671
	$W_h = (2 \dots 10)$ bar		FSt	1	10 000 139
	$W_h = (5 \dots 20)$ bar		FSt	1	10 000 115
34	Druckfeder, wahlweise:				
	$W_h = (1 \dots 5)$ bar		FSt	1	10 009 671
	$W_h = (2 \dots 10)$ bar		FSt	1	10 000 139
	$W_h = (5 \dots 20)$ bar		FSt	1	10 000 115
36	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (10 \dots 40)$ bar		FSt	1	10 000 064
38	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (1 \dots 20)$ bar		LM	1	10 000 114
39	Teller, Feder wahlweise:				
	$W_h = (10 \dots 40)$ bar		LM	1	10 000 148
38	Stutzen		St	3	00 030 074
39	Grundplatte		LM (Eloxiert)	1	10 022 737
40	O-Ring	EV	KG	1	00 020 231
41	Scheibe		LM	1	10 022 218

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

**4. Ersatzteilliste GDR und SBV RMG 268**  
**4.3 Einstufig mit SBV - Stufe  $W_n = (1 \dots 40)$  bar**

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer $W_n = (1 \dots 40)$ bar
3	Verschlußschraube		St	2	00 026 175
4	Dichtring	EV	LM	6	00 018 842
6	Dosierungsschraube 0,5		Ms	1	10 014 015
8	Scheibe		St	8	00 008 279
10	Stutzen		St	1	00 030 023
14	Überwurfmutter		St	7	00 030 804
15	Schneidring		St	7	00 030 904
16	Stopfen		K	1	00 026 162
17	Stopfen		K	3	00 026 347
19	Sechskantschraube		St	8	00 010 336
20	Verschlußschraube		Ms	2	10 000 121
21	Dichtring	EV	LM	1	00 018 710
26	O-Ring	EV	KG	8	00 020 225
30	Druckmeßgerät		NSt/Ms	1	00 026 282
31	Teller, Feder wahlweise: $W_n = (1 \dots 20)$ bar		LM	2	10 000 114
	$W_n = (10 \dots 40)$ bar		LM	2	10 000 148
32	Teller, Feder wahlweise: $W_n = (1 \dots 20)$ bar		LM	1	10 000 096
	$W_n = (10 \dots 40)$ bar		LM	1	10 000 097
33	Druckfeder, wahlweise: $W_n = (1 \dots 5)$ bar		FSt	1	10 009 671
	$W_n = (2 \dots 10)$ bar		FSt	1	10 000 139
	$W_n = (5 \dots 20)$ bar		FSt	1	10 000 115
	$W_n = (10 \dots 40)$ bar		FSt	1	10 000 064
34	Druckfeder, wahlweise: $W_n = (1 \dots 5)$ bar		FSt	1	10 009 671
	$W_n = (2 \dots 10)$ bar		FSt	1	10 000 139
	$W_n = (5 \dots 20)$ bar		FSt	1	10 000 115
	$W_n = (10 \dots 40)$ bar		FSt	1	10 000 064
36	Teller, Feder wahlweise: $W_n = (1 \dots 20)$ bar		LM	1	10 000 114
	$W_n = (10 \dots 40)$ bar		LM	1	10 000 148
38	Stutzen		St	3	00 030 074
39	Grundplatte		LM (Eloxiert)	1	10 024 334
41	Rohrbogen		St	1	10 022 178
42	Stutzen		St	1	00 031 810
43	Stutzen		St	1	00 031 877
44	Rohr		St	1	10 014 096
45	Stutzen		St	1	10 009 683

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste

##### 4.4 Zwischendruckstufe mit Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer	Teile-Nummer
					10 022 104	10 022 733
101	Deckel		LM (Eloxiert)	1	10 022 111	10 022 111
102	Druckfeder		NFSt	1	10 010 463	10 010 463
103	Verschlußkappe		NSt	1	10 000 188	10 000 188
104	O-Ring	EV	KG	1	00 020 225	00 020 225
105	Ventileinsatz	EV	LM	1	10 009 672	10 009 672
106	Steckkerbstift		St	1	00 017 197	00 017 197
107	Membranteller		LM	2	10 000 110	10 000 110
108	Teller, Feder		LM	2	10 000 114	10 000 148
109	Druckfeder		FSt	1	10 000 115	10 000 149
110	Federgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 108	10 022 108
111	Dichtung	EV	K	1	10 000 100	10 000 100
115	Sechskantschraube		St	4	00 010 377	00 010 377
116	Scheibe		St	8	00 008 279	00 008 279
117	Kolben, vormontiert	EV	NSSt/NFSt/KV	1	10 009 662	10 009 662
118	O-Ring	EV	KG	1	00 020 332	00 020 332
119	Sickenformmembran	EV	KG	2	10 000 185	10 000 191
120	Einknüpfdichtung	EV	KG	2	10 000 066	10 000 066
121	Ventilgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 110	10 022 110
122	Verbindungsstück		NSt	1	10 000 108	10 000 108
123	Sechskantmutter		St	1	00 013 114	00 013 114
130	Deckel		St	1	10 000 116	10 000 116
131	Sechskantschraube		St	4	00 006 493	00 006 493
132	Sechskantbundmutter	EV	St/K	1	00 013 136	00 013 136
133	Einstellschraube		NSt	1	10 002 795	10 002 795

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste

#### 4.5 Regelstufe mit Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer	Teile-Nummer
					10 022 732	10 024 332
101	Deckel		LM (Eloxiert)	1	10 022 111	10 024 335
102	Druckfeder		NFSt	1	10 010 463	10 010 463
103	Verschlußkappe		NSt	1	10 000 188	10 000 188
104	O-Ring	EV	KG	1	00 020 225	00 020 225
105	Ventileinsatz	EV	LM	1	10 009 672	10 009 672
106	Steckkerbstift		St	1	00 017 197	00 017 197
107	Membranteller		LM	2	10 000 110	10 000 110
108	Teller, Feder	siehe Seite 6 bzw. 7, Pos.-Nr. 31, 34				
109	Druckfeder	siehe Seite 6 bzw. 7, Pos.-Nr. 31, 34				
110	Federgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 108	10 022 108
111	Dichtung	EV	K	1	10 000 100	10 000 100
115	Sechskantschraube		St	4	00 010 377	00 010 377
116	Scheibe		St	8	00 008 279	00 008 279
117	Kolben, vormontiert	EV	NSt/NFSt/KV	1	10 009 662	10 009 662
118	O-Ring	EV	KG	1	00 020 332	00 020 332
119	Sickenformmembran	EV	KG	2	10 000 191	10 000 191
120	Einknüpfdichtung	EV	KG	2	10 000 066	10 000 066
121	Ventilgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 110	10 022 110
122	Verbindungsstück		NSt	1	10 000 108	10 000 108
123	Sechskantmutter		St	1	00 013 114	00 013 114
130	Deckel		St	1	10 000 116	10 000 116
131	Sechskantschraube		St	4	00 006 493	00 006 493
132	Sechskantbundmutter	EV	St/K	1	00 013 136	00 013 136
133	Einstellschraube		NSt	1	10 002 795	10 002 795

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste

##### 4.6 Regelstufe mit vergrößertem Membran-Meßwerk - Kennlinie fallend -

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer
251	Zylinderschraube		St	8	00 010 551
252	Scheibe		St	8	00 014 153
253	O-Ring	EV	KG	1	00 020 518
254	Membran	EV	KG	1	10 008 547
255	Druckstück		LM	1	10 011 939
256	Membranteller		LM	1	10 011 938
257	O-Ring	EV	KG	1	00 020 595
258	Verbindungsstück		Ms	1	10 011 935
259	O-Ring	EV	KG	1	00 020 332
260	Sickenformmembran	EV	KG	2	10 000 191
261	Ventilgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 110
262	Einknüpfdichtung	EV	KG	2	10 000 066
263	Verbindungsstück		NSt	1	10 000 108
264	Teller, Feder	siehe Seite 5, Pos.-Nr. 31, 34			
265	Druckfeder				
266	Teller, Feder				
267	Scheibe		St	4	00 008 279
268	Sechskantschraube		St	4	00 006 493
269	Sechskantbundmutter	EV	St/K	1	00 013 136
270	Druckfeder		NFSt	1	10 011 928
271	Membrandeckel		LM (Eloxiert)	1	10 022 113
272	Sechskantmutter		St	1	00 005 559
273	Zylinderschraube		St	4	00 010 550
274	Dichtring	EV	LM	4	00 018 781
275	Membrangehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 112
276	Kolben, vormontiert	EV	NSt/NFSt/KV	1	10 009 662
277	Membranteller		LM	2	10 000 110
278	O-Ring	EV	KG	1	00 020 225
279	Ventileinsatz	EV	LM	1	10 009 672
280	Steckkerbstift		St	1	00 017 197
281	Sechskantmutter		St	1	00 013 114
282	Federgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 108
283	Dichtung	EV	K	1	10 000 100
284	Deckel		St	1	10 000 116
285	Einstellschraube		NSt	1	10 002 795

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### 4. Ersatzteilliste

#### 4.7 SBV-Stufe mit Membran-Meßwerk - Kennlinie steigend

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer	
					10 022 105	10 022 734
201	Deckel		LM (Eloxiert)	1	10 022 111	10 022 111
202	Sechskantmutter		St	1	00 013 114	00 013 114
203	Membranteller		LM	2	10 000 110	10 000 110
204	Ventilgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 109	10 022 109
205	Steckerbstift		St	1	00 017 197	00 017 197
206	O-Ring	EV	KG	1	00 020 225	00 020 225
207	Sickenformmembran	EV	KG	2	10 000 185	10 000 191
208	O-Ring	EV	KG	1	00 020 332	00 020 332
209	Federscheibe	siehe Seite 5, 6 bzw.7, Pos.-Nr. 32, 33, 36				
210	Druckfeder					
211	Teller, Feder					
212	Federgehäuse		LM (Eloxiert)	1	10 022 108	10 022 108
213	Dichtung	EV	K	1	10 000 100	10 000 100
214	Deckel		St	1	10 000 116	10 000 116
215	Scheibe		St	8	00 008 279	00 008 279
216	Sechskantschraube		St	4	00 006 493	00 006 493
217	Sechskantschraube		St	4	00 010 377	00 010 377
218	Verbindungsstück		NSt	1	10 000 108	10 000 108
219	Einknüpfdichtung	EV	KG	2	10 000 066	10 000 066
220	Ventileinsatz	EV	LM	1	10 000 061	10 000 061
221	Verschlussskappe		NSt	1	10 000 188	10 000 188
222	Kolben, vormontiert	EV	NSt/NFSt/KV	1	10 000 186	10 000 186
223	Einstellschraube		NSt	1	10 002 795	10 002 795
224	Sechskantbundmutter	EV	St/K	1	00 013 136	00 013 136

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

## 4. Ersatzteilliste

### 4.8 Filter-Drossel-Kombination

Pos.-Nr.	Benennung	EV	Werkstoff	Anz.	Teile-Nummer
301	Gehäuse		LM	1	10 012 263
302	Dichtring	EV	LM	3	00 018 842
303	Stutzen		St	3	00 030 111
304	Überwurfmutter		St	1	00 030 803
305	Schneidring		St	1	00 030 903
306	Dosierungsschraube $\varnothing$ 4		Ms	1	10 012 264
307	Filtereinsatz	EV	Sintermetall	1	00 027 149
308	Dosierung, wahlweise:				
	$\varnothing$ 0,3		Ms	1	10 012 267
	$\varnothing$ 0,5		Ms	1	10 012 269
	$\varnothing$ 1,0		Ms	1	10 024 336
309	O-Ring	EV	KG	1	00 021 121
310	Druckmeßgerät		NSt/Ms	1	00 026 285
311	Stutzen		St	1	00 031 810

**Hinweis** Die mit EV gekennzeichneten Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

#### Werkstoff-Kennzeichen

FSt	... Federstahl	K	... Kunststoff allgemein
St	... Stahl	KG	... Gummiartiger Kunststoff
NSt	... Nichtrostender Stahl	FPM	... Gummiartiger Kunststoff
NFSt	... Nichtrostender Federstahl	Ms	... Messing
LM	... Leichtmetall		