



BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG/
ERSATZTEILE

AUSGABE 01/2017

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

Honeywell

Inhaltsverzeichnis		Seite
1.	Allgemeines	3
1.1	Sicherheitshinweise	3
2.	Spezielle Wartungshinweise	4
2.1	Ausgleichsmembran	4
2.2	Ventilstange	4
2.3	Schrauben-Anziehdrehmoment	4
2.4	Schmierstoffe	4
2.5	Schraubensicherung	4
2.6	Einstellwerkzeuge	4
3.	Ersatzteile	
3.1.1	Ersatzteilzeichnung HON 300	5
3.1.2	Ersatzteilliste HON 300	6
3.2.1.1	Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 1	7
3.2.1.2	Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 2	8
3.2.2	Ersatzteilliste RE 1 und RE 2	9
3.3.1	Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 1 mit Sicherheitsmembran	10
3.3.2	Ersatzteilliste Regeleinrichtung 1 mit Sicherheitsmembran	11
3.4	Teile für Wartungsarbeiten	12

1. Allgemeines

Jede Person, die mit dem Einbau, Betrieb oder der Wartung des Gas-Druckregelgerätes HON 300 beauftragt wird, ist angehalten, vorab folgende Schriften vollständig und aufmerksam durchzulesen:

- **Technische Produktinformation 300.00** - sie enthält technische Daten, Abmessungen sowie eine Beschreibung über Aufbau und Arbeitsweise.
- **Allgemeine Betriebsanleitung für Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen** - diese Honeywell-Schrift gibt Auskunft über Einbau und Betrieb, und beinhaltet allgemeine Hinweise zur Störungsbeseitigung.
- **Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile 300.20** - sie enthält weitergehende Einzelheiten zum Einbau und Betrieb des Gas-Druckregelgerätes HON 300. Zusätzlich sind die Wartungsanleitung und die Ersatzteilzeichnungen und -listen aufgeführt.
- **Die zugehörigen Baugruppen** werden in eigenständigen Prospekten "Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile" beschrieben:

Kontrollgerät	K 1a / K 2a	HON 673	673.20
---------------	-------------	---------	--------

Weiterhin sind für die Planung bis hin zur Instandhaltung von Gas-Druckregelanlagen die entsprechenden **nationalen Vorschriften** zu beachten (In Deutschland siehe u.a. die DVGW-Arbeitsblätter G 600, G 459/II, G 491 und G 495).

Die Zeitabstände für die Arbeiten zur Überwachung und Wartung sind in starkem Maße von den Betriebsverhältnissen und der Beschaffenheit des Gases abhängig. Starre Zeiträume können daher nicht angegeben werden. Für Deutschland wird empfohlen, anfänglich die Fristen der Instandhaltung gemäß den Angaben im DVGW-Arbeitsblatt G 495 einzuhalten. Für jede Anlage muss dann mittelfristig das Instandhaltungsintervall selbst ermittelt werden.

Bei Wartungsarbeiten sind die Bauteile zu reinigen und einer sorgfältigen Kontrolle zu unterziehen. Dies ist auch dann erforderlich, wenn während des Betriebes oder bei Funktionsprüfungen Unregelmäßigkeiten im Arbeitsverhalten festgestellt werden. Die Kontrolle muß sich insbesondere auf Membranen und Dichtungen sowie auf alle beweglichen Teile und deren Lager erstrecken. Beschädigte Teile und die bei der Demontage ausgebauten O-Ringe sind durch neue zu ersetzen.

Es ist nicht zulässig, andere Ersatzteile oder Schmierstoffe zu verwenden, als solche, die ausdrücklich in dieser Honeywell-Betriebs- und Wartungsanleitung für Ersatzteile aufgeführt sind. Für den Fall, dass andere als die ausdrücklich aufgeführten Ersatzteile und Schmierstoffe verwendet werden, ist Honeywell nicht haftbar für jegliche Mängel und Folgeschäden, die aus der Anwendung von nicht autorisierten Ersatzteilen bzw. Schmierstoffen entstehen.

Die in den speziellen Betriebs- und Wartungshinweisen benannten Positionsnummern entsprechen denen in den Ersatzteilzeichnungen und Ersatzteillisten.

Es wird empfohlen, die in den Ersatzteilzeichnungen und Ersatzteillisten mit einem "W" gekennzeichneten Teile für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

Diese Teile sind am Ende der Ersatzteillisten auf einem separaten Blatt zusammengestellt.

1.1 Sicherheitshinweise

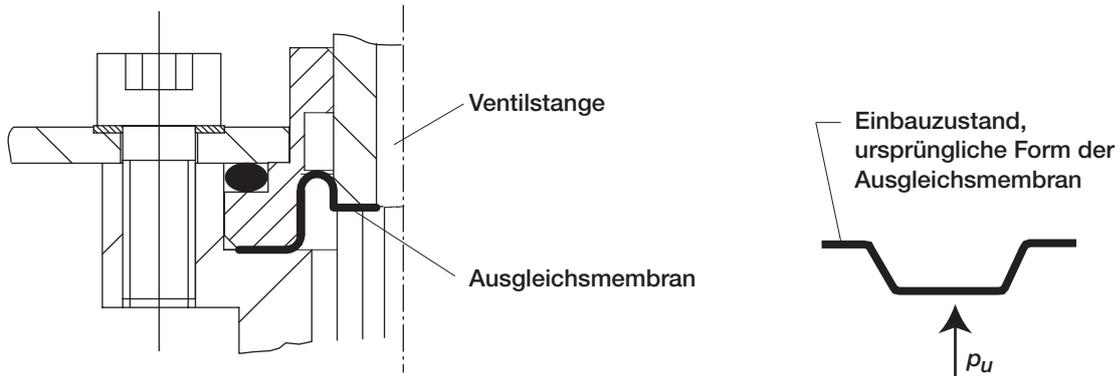
Sicherheitshinweise werden durch folgende Signalwörter bzw. Symbole gekennzeichnet

Kennzeichnung	Verwendung bei:
 Gefahr	Gefahr von Personenschäden
 Achtung	Gefahr von Sach- und Umweltschäden
 Hinweis	wichtige Zusatzinformation

2. Spezielle Wartungshinweise

2.1 Ausgleichsmembran (114)

Bei der Montage ist auf korrekte Lage der Ausgleichsmembran zu achten



2.2 Ventilstange (130, 167)

Um ein Verdrehen der Membran zu vermeiden, muß beim Lösen oder Festziehen der Schrauben (117) bzw. Muttern (166, 127) die Ventilstange gegen Verdrehen gesichert werden. Dazu ist die Ventilstange (130, 167) mit einer Schlüsselfläche ausgestattet.

2.3 Schrauben - Anziehdrehmomente M_A in Nm

Pos.- Nr.	Anziehdrehmoment
109	5
117	2,5
127	2
129	8

2.4 Schmierstoffe

Bauteile	Schmierstoffe	Teile-Nr.
alle Gleitflächen alle O-Ringe und Membran-Einspannwulst	Silikonfett	27081 (Tube 0,1 kg)
alle Befestigungsschrauben und Rohrverschraubungen	Montagefett	27058

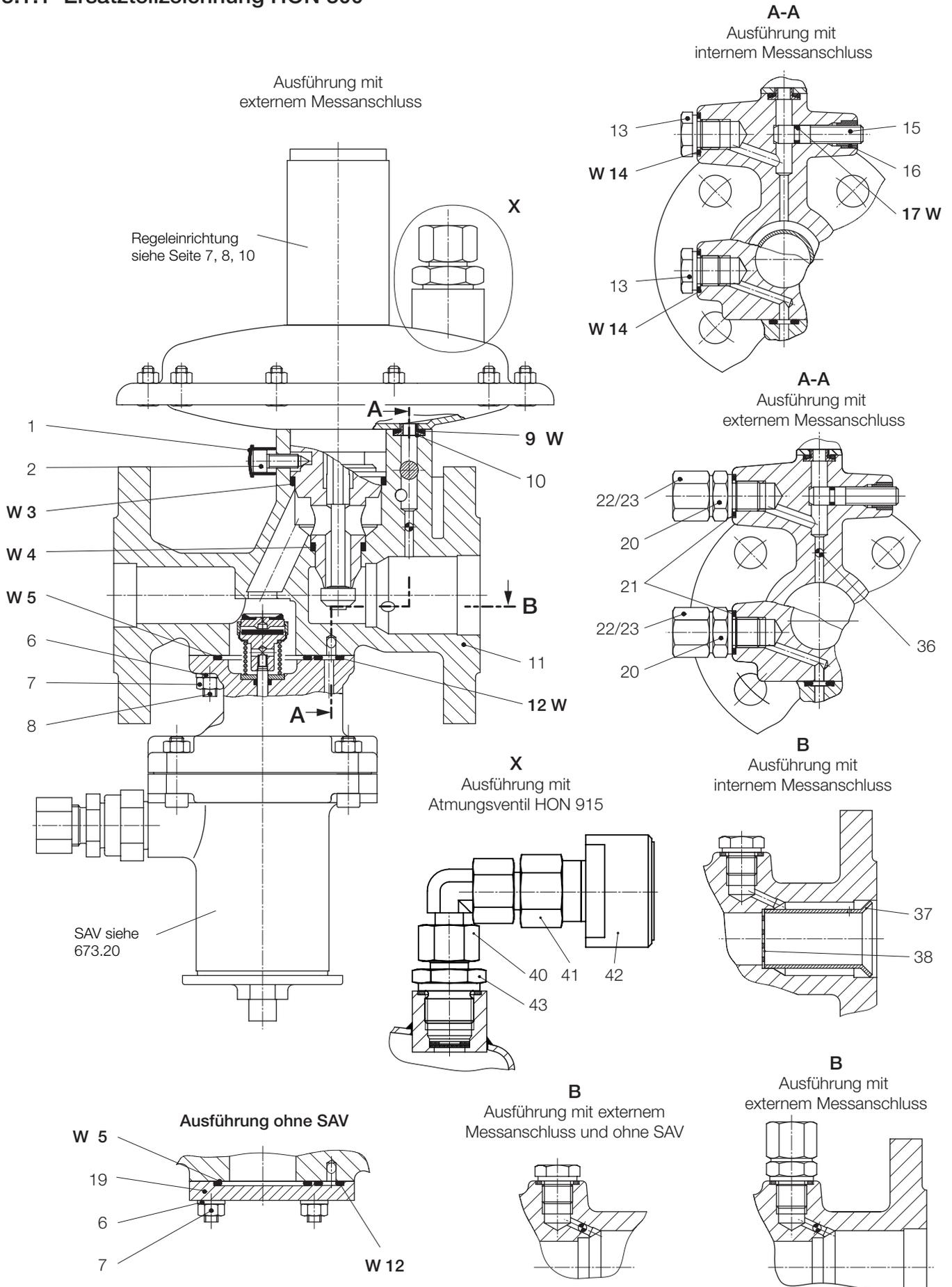
2.5 Schraubensicherungen

Bauteile	Sicherungsmittel	HON-Teile-Nr.
Gewindestift (169)	LOCTITE	26690

2.6 Einstellwerkzeug

für Pos.-Nr.	Werkzeug-Nr.	Benennung	Teile - Nummer
102	W2	p_d - Einstellschlüssel	10004254

3.1.1 Ersatzteilzeichnung HON 300



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

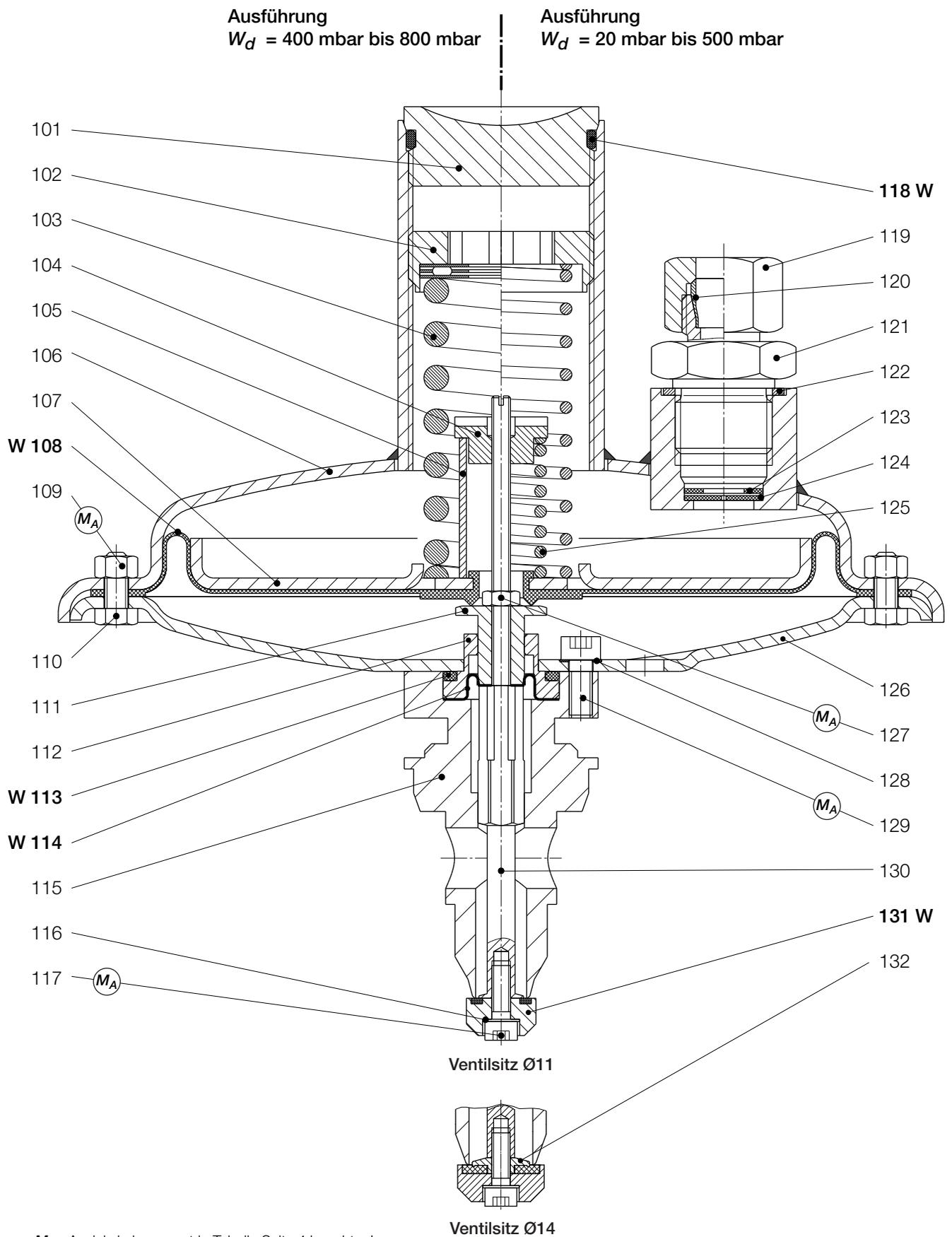
3.1.2 Ersatzteilliste HON 300

Pos.-Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer
1	Stopfen	4		K	26066
2	Innensechskantschraube	4		St	10004895
3	O-Ring	1	W	KG	20239
4	O-Ring	1	W	KG	20227
5	O-Ring	1	W	KG	20239
6	Scheibe	4		St	8279
7	Sechskantmutter	4		St	3399
8	Stiftschraube	4		St	12218
9	O-Ring	1	W	KG	20419
10	Dichtteller	1		LMK	10004278
11	Gehäuse, vormontiert, wahlweise mit:				
11	externem Messanschluss	1		GLM/LM/St/Ms/KG	10004275
11	internem Messanschluss	1		GLM/LM/St/Ms/KG	10004276
12	O-Ring	1	W	KG	20521
13	Verschlussschraube	2		St	10014009
14	Dichtring	2	W	LM	18689
15	Einstellschraube	1		NSt	10004067
16	Gewindebuchse	1		Ms	18352376
17	O-Ring	1	W	KG	20309
19	Verschussplatte	1		St	10010992
20	Stutzen	2		St	30110
21	Dichtring	2	W	LM	18689
22	Schneidring	2		St	30903
23	Überwurfmutter	2		St	30803
36	Kugel (externer Messanschluss)	1		NSt	26378
37	Messhülse (interner Messanschluss)	1		LM	10013787
38	Lochblech (interner Messanschluss)	1		St	10004331
40	Verschraubung	1		St	530064
41	Verschraubung	1		St	530068
42	Atmungsventil HON 915	1		St	10010560
43	Stutzen	1		St	30142

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

Werkstoff-Kennzeichen		
St ... Stahl	LM ... Leichtmetall	GMs ... Messingguss
NSt ... Nichtrostender Stahl	Ms ... Messing	GZn ... Zinkguss
FSt ... Federstahl	GS ... Stahlguss	AlBz ... Aluminiumbronze
NFSt ... Nichtrostender Federstahl	GGG ... Gusseisen mit Kugelgraphit	K ... Kunststoff
Bz ... Bronze	GBz ... Bronzeguss	KG ... Gummiartiger Kunststoff
Cu ... Kupfer	GLM ... Leichtmetallguss	SSt ... Schaumstoff

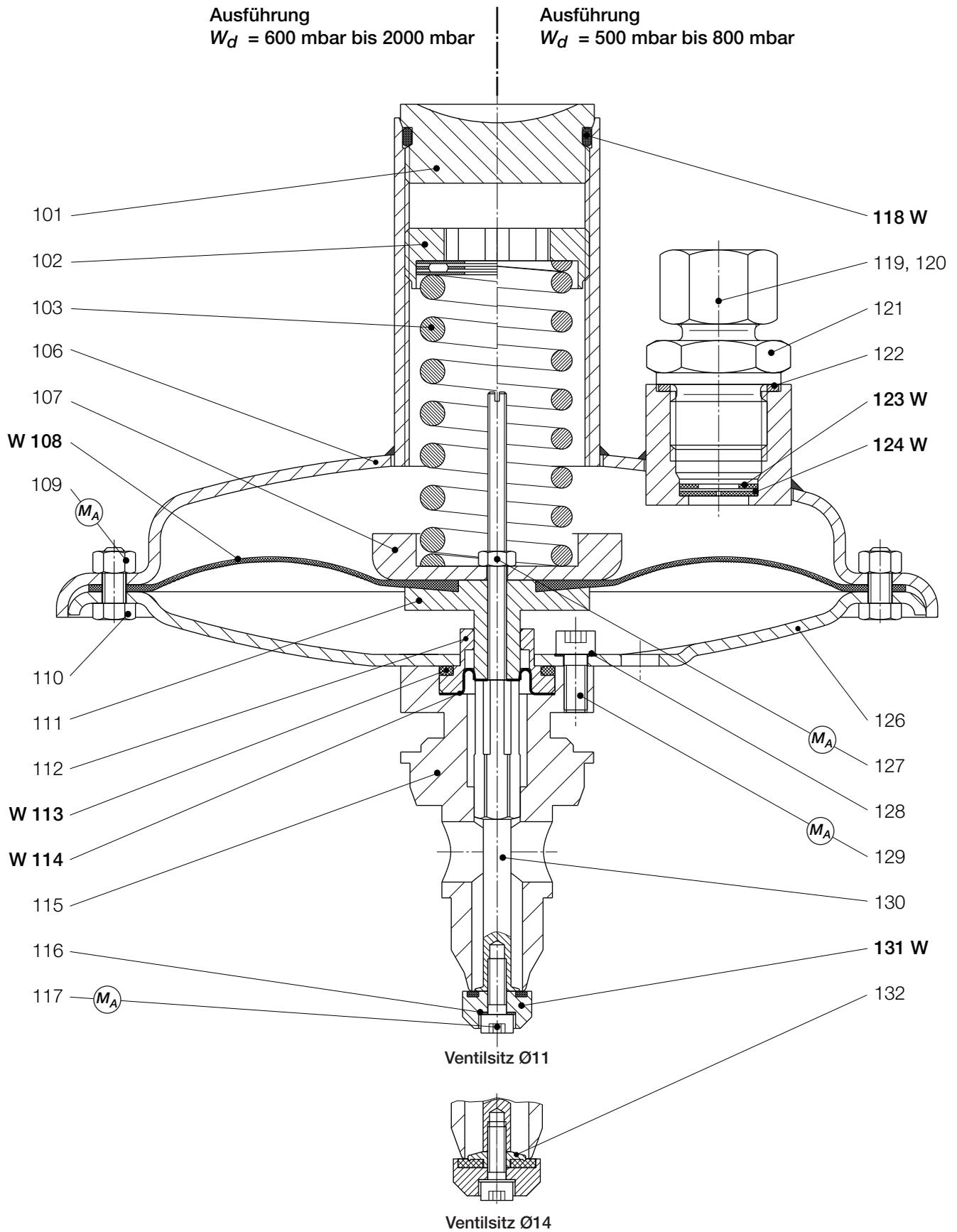
3.2.1.1 Regeleinrichtung 1



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

3.2.1.2 Regeleinrichtung 2



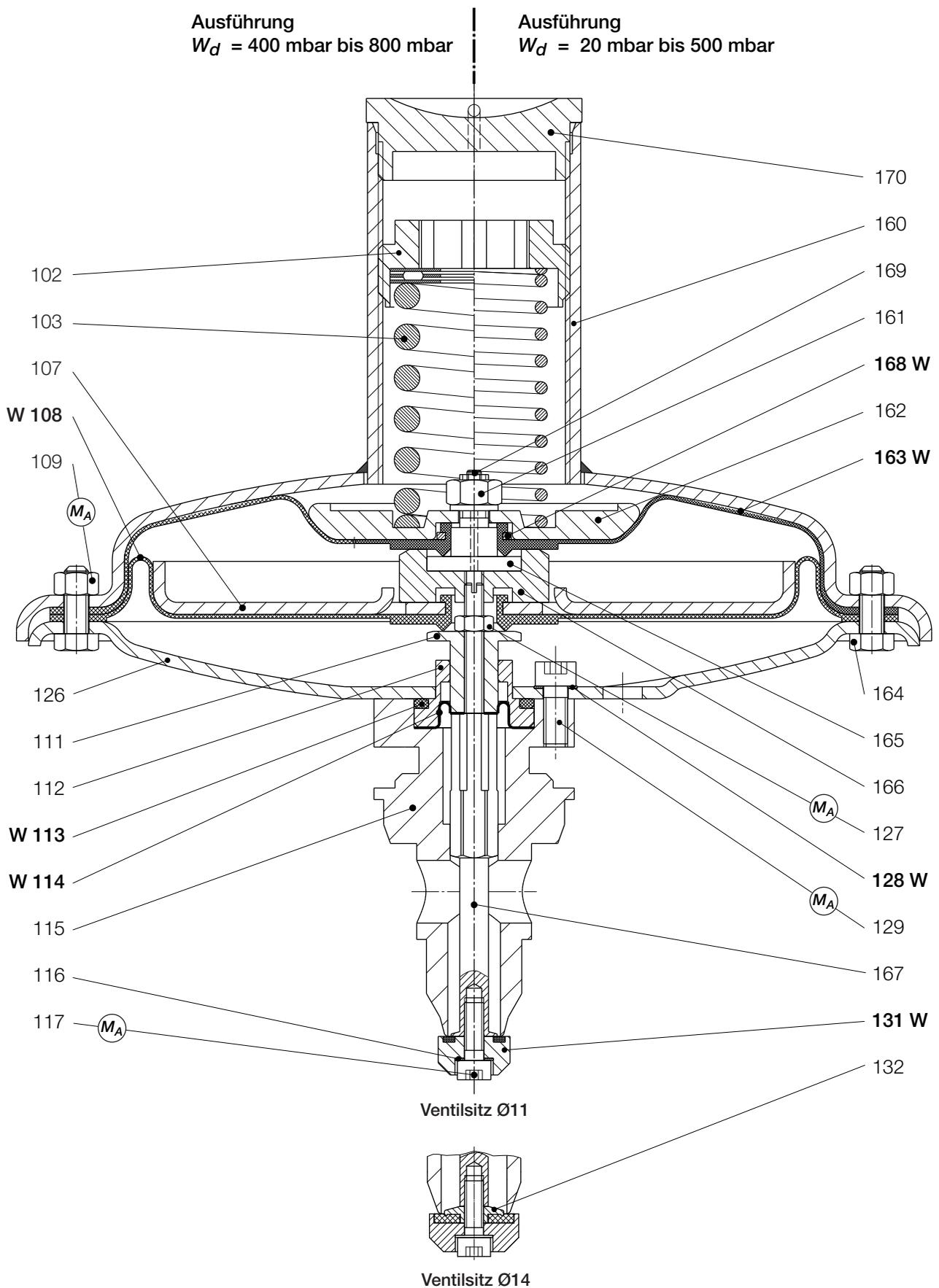
MA Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

3.2.2 Ersatzteilliste

Regleinrichtung 1 und Regleinrichtung 2

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					RE1	RE2
101	Verschlusskappe	1		St	10004327	10004327
102	Einstellschraube, wahlweise:					
102	W_{ds} 20 mbar bis 500 mbar	1		LM	10004326	
102	W_{ds} 400 mbar bis 800 mbar	1		LM/St	10004194	
102	W_{ds} 500 mbar bis 800 mbar	1		LM		10004326
102	W_{ds} 600 mbar bis 2000 mbar	1		LM/St		10004194
103	Druckfeder wahlweise:					
103	W_{ds} 20 mbar bis 45 mbar	1		FSt	10004334	
103	W_{ds} 35 mbar bis 100 mbar	1		FSt	10004335	
103	W_{ds} 80 mbar bis 200 mbar	1		FSt	10004336	
103	W_{ds} 150 mbar bis 300 mbar	1		FSt	10004337	
103	W_{ds} 250 mbar bis 400 mbar	1		FSt	10004338	
103	W_{ds} 300 mbar bis 500 mbar	1		FSt	10004339	
103	W_{ds} 400 mbar bis 800 mbar	1		FSt	10004340	
103	W_{ds} 500 mbar bis 800 mbar	1		FSt		10004339
103	W_{ds} 600 mbar bis 2000 mbar	1		FSt		10004340
104	Federteller	1		LM	10004325	-
105	Blockierrohr	1		St	18354788	-
106	Membrandeckel, vollständig	1		St	10004271	10004271
107	Membranteller	1		LM	10004323	10004386
108	Rollmembran	1	W	KG	10004320	10004713
109	Sechskantmutter	10		St	3020	3020
110	Sechskantschraube	10		St	8163	8163
111	Führungsstück	1		LM	10004196	10004385
112	Membranring	1		NSt	10004195	10004195
113	O-Ring	1	W	KG	20383	20383
114	Ausgleichsmembran	1	W	KG	10004316	10004316
115	Düse, wahlweise:					
115	Düse Ø 11 mm	1		LM	10004197	10004197
115	Düse Ø 14 mm	1		LM	10026150	10026150
116	Dichtring	1		LM	18701	18701
117	Zylinderschraube	1		St	10391	10391
118	O-Ring	1	W	KG	20305	20305
119	Überwurfmutter	1		St	30804	30804
120	Schneidring	1		St	30904	30904
121	Einschraubstutzen R 1/2" / E 12 L"	1		St	30142	30142
122	Dichtring	1	W	LM	18684	18684
123	Sicherungsring	1		FSt	19135	19135
124	Gummischlitzscheibe	1	W	KG	10003607	10003607
125	Druckfeder bis W_{ds} 500 mbar	1		FSt	10004344	-
126	Membrantopf	1		St	10004305	10004305
127	Sechskantmutter	1		St	5414	5414
128	Dichtring	4		LM	18807	18807
129	Zylinderschraube	4		St	10318	10318
130	Ventilstange, wahlweise:					
130	Ventilstange, vollständig für Ventilsitz-Ø11	1		NSt/St/LM	10004268	10004268
130	Ventilstange, vollständig für Ventilsitz-Ø14	1		NSt/St/LM	10026158	10026158
131	Ventilteller, wahlweise:					
131	Ventilteller für Ventilsitz-Ø11	1	W	LM/KG	10004313	10004313
131	Ventilteller für Ventilsitz-Ø14	1	W	LM/KG	10026157	10026157
132	Druckstück für Ventilsitz-Ø14	1		LM	10026154	10026154

3.3.1 Regeleinrichtung 1 mit Sicherheitsmembran



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

3.3.2 Ersatzteilliste

Regeleinrichtung 1 mit Sicherheitsmembran

Pos.-Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile-Nummer
102	Einstellschraube, wahlweise:				
102	W_{ds} 20 mbar bis 500 mbar	1		LM	10004326
102	W_{ds} 400 mbar bis 800 mbar	1		LM/St	10004194
103	Druckfeder wahlweise:				
103	W_{ds} 20 mbar bis 45 mbar	1		FSt	10004334
103	W_{ds} 35 mbar bis 100 mbar	1		FSt	10004335
103	W_{ds} 80 mbar bis 200 mbar	1		FSt	10004336
103	W_{ds} 150 mbar bis 300 mbar	1		FSt	10004337
103	W_{ds} 250 mbar bis 400 mbar	1		FSt	10004338
103	W_{ds} 300 mbar bis 500 mbar	1		FSt	10004339
103	W_{ds} 400 mbar bis 800 mbar	1		FSt	10004340
107	Membranteller	1		LM	10004323
108	Rollmembran	1	W	KG	10004320
109	Sechskantmutter	10		St	3020
111	Führungsstück	1		LM	10004196
112	Membranring	1		NSt	10004195
113	O-Ring	1	W	KG	20383
114	Ausgleichsmembran	1	W	KG	10004316
115	Düse Ø 11 mm	1		LM	10004197
116	Dichtring	1		LM	18701
117	Zylinderschraube	1		St	10391
126	Membrantopf	1		St	10004305
127	Sechskantmutter	1		St	5414
128	Dichtring	4		LM	18807
129	Zylinderschraube	4		St	10318
130	Ventilstange, vollständig	1		NSt/St/LM	10004268
131	Ventilteller	1	W	LM/KG	10004313
160	Membrandeckel	1		St	10004706
161	Sechskantmutter	1		St	3399
162	Federteller	1		LM	10004360
163	Sicherheitsmembran	1	W	KG	10004367
164	Sechskantschraube	10		St	10008
165	Klemmschraube	1		NSt	10004361
166	Zwischenstück	1		LM	10004366
167	Ventilstange, vollständig	1		NSt/St/LM	10004363
168	Dichtring	1	W	LM	18740
169	Gewindestift	1		St	12405
170	Verschlusskappe	1		LM	10004368

3.4 Teile für Wartungsarbeiten

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Werkstoff	Teile - Nummer	
				RE1	RE2
3	O-Ring	1	KG	20239	
4	O-Ring	1	KG	20227	
5	O-Ring	1	KG	20239	
9	O-Ring	1	KG	20419	
12	O-Ring	1	KG	20521	
14	Dichtring	2	LM	18689	
17	O-Ring	1	KG	20309	
21	Dichtring	2	LM	18689	
108	Rollmembran	1	KG	10004320	10004713
113	O-Ring	1	KG	20383	20383
114	Ausgleichsmembran	1	KG	10004316	10004316
118	O-Ring	1	KG	20305	20305
122	Dichtring	1	LM	18684	18684
124	Gummischlitzscheibe	1	KG	10003607	10003607
131	Ventilteller	1	LM/KG	10004313	10004313
163	Sicherheitsmembran	1	KG	10004367	
168	Dichtring	1	LM	18740	

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Lösungen von Honeywell für die Gasindustrie erfahren möchten, dann setzen Sie sich mit Ihrem lokalen Ansprechpartner in Verbindung oder besuchen unsere Internetseite www.honeywellprocess.com

DEUTSCHLAND

Honeywell Process Solutions

Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstrasse 45

34123 Kassel, Deutschland

Tel: +49 (0)561 5007-0

Fax: +49 (0)561 5007-107

HON 300.20
2017-01
© 2017 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.