



**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	Montagewerkzeuge	4
2.4	Schrauben-Anziehdrehmomente	5
2.5	Schmierstoffe	5
2.6	Schraubensicherungen	5
3.	Ersatzteile	
3.1.1.1	Ersatzteilzeichnung HON 372 DN 25 und DN 50 - K1a/K2a	6
3.1.1.2	Ersatzteilzeichnung HON 372 DN 25 und DN 50 - K16/K17	7
3.1.2	Ersatzteilliste HON 372 DN 25 und DN 50	8, 9
3.2.1	Ersatzteilzeichnung HON 372 DN 80 bis DN 150	10
3.2.2	Ersatzteilliste HON 372 DN 80 bis DN 150	11
3.3.1	Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 1	12
3.3.2	Ersatzteilliste Regeleinrichtung 1	13, 14
3.4.1	Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 2	15
3.4.2	Ersatzteilliste Regeleinrichtung 2	16, 17
3.5.1	Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 3	18
3.5.2	Ersatzteilliste Regeleinrichtung 3	19, 20
3.6.1.1	Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K1a	21
3.6.1.2	Ersatzteilzeichnung Einzelheit Z	22
3.6.1.3	Ersatzteilzeichnung SAV-Ventilklappe	22
3.6.1.4	Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K2a	23
3.6.1.5	Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K2a/2	24
3.6.1.6	Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K2a/3	25
3.6.2	Ersatzteilliste Kontrollgerät K1a, K2a, K2a/2 und K2a/3	26, 27, 28
3.7.1	Ersatzteilzeichnung Druck / Kraft - Umwandler	29
3.7.2	Ersatzteilliste Druck / Kraft - Umwandler	30
4.	Teile für Wartungsarbeiten	31, 32

1. Allgemeines

Jede Person, die mit dem Einbau, Betrieb oder der Wartung des Gas-Druckregelgerätes HON 372 beauftragt wird, ist angehalten, vorab folgende Schriften vollständig und aufmerksam durchzulesen:

- **Technische Produktinformation 372.00** - 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 372.20** - sie enthält weitergehende Einzelheiten zum Einbau und Betrieb des Gas-Druckregelgerätes.
- **Die zugehörigen Baugruppen** werden in eigenständigen Prospekten "Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile" beschrieben:

Regler		BD 600	
Regler		HON 610 (RS10d)	610.20
Regler		HON 650	650.20
Kontrollgerät	K 16 / K 17 / K 18	HON 670	670.20
Filter		HON 905	905.20

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 angeführt sind. Für den Fall, dass andere als die ausdrücklich angeführten Ersatzteile und Schmierstoffe verwendet werden, ist Honeywell nicht haftbar für irgendwelche 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 der Ersatzteilzeichnung und Ersatzteilliste. 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

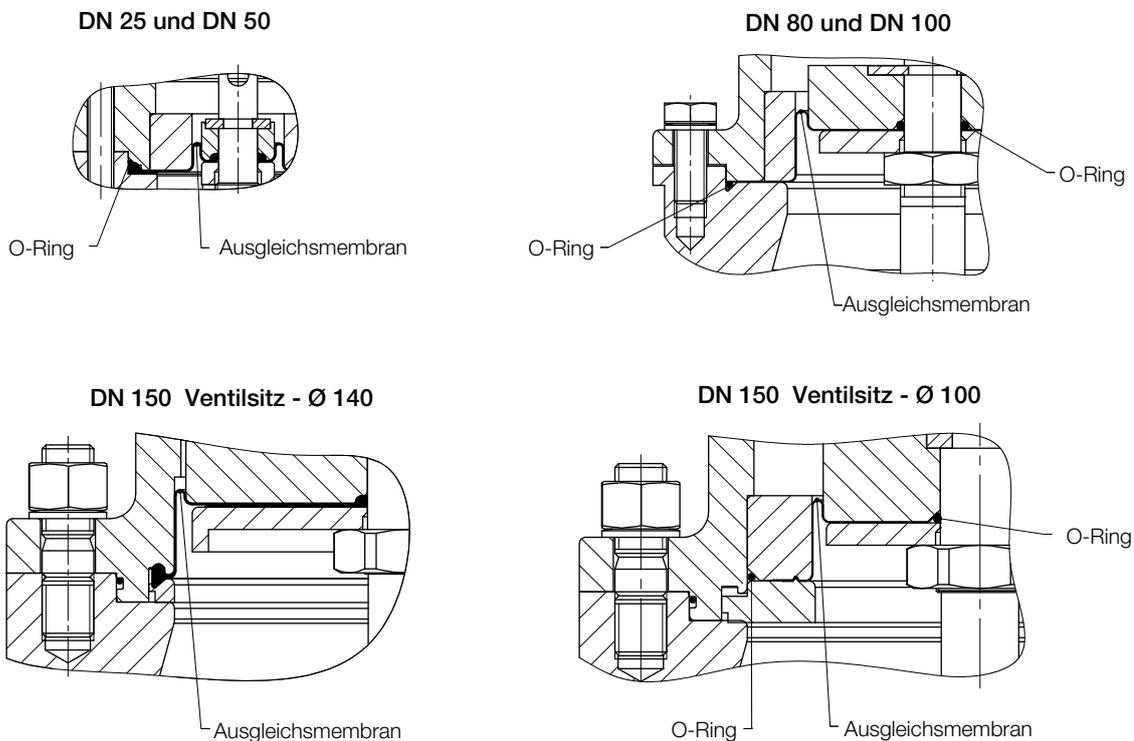
Sicherheitshinweise werden durch folgende Signalwörter bzw. Symbole gekennzeichnet

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

2. Spezielle Wartungshinweise

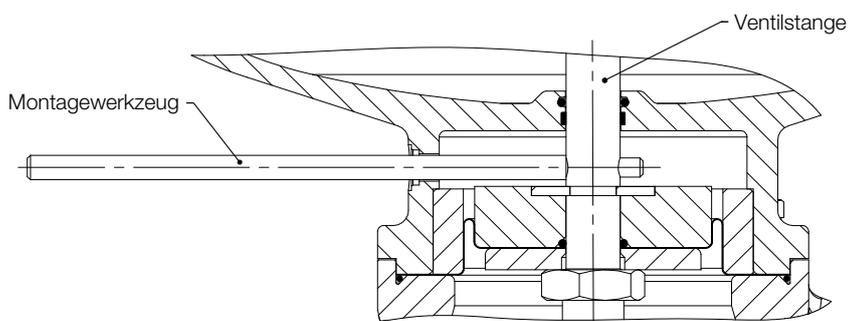
2.1 Ausgleichsmembran

Bei der Montage ist auf korrekte Lage der Ausgleichsmembran zu achten.



2.2 Ventilstange

Um ein Verdrehen der Membranen zu vermeiden, muß beim Lösen oder Festziehen der Mutter die Ventilstange gegen Verdrehen gesichert werden. Dazu ist die Ventilstange mit einer Querbohrung ausgestattet.



2.3 Montagewerkzeuge

Nennweite	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
Teile-Nummer	15801421		15801422		15801469

2.4 Schrauben - Anziehdrehmomente

Schrauben-Pos.-Nr.	Anzieh-Drehmomente M_A in Nm	Schrauben-Pos.-Nr.	Anzieh-Drehmomente M_A in Nm
1	20	201	20
4	20	202	10
10	20	206	10
21	30	210	20
28	20	235	10
60	30	239	20
63	40	301	20
73	40	302	20
74	40	306	10
101	20	310	30
102	10	338	10
103	10	342	20
106	5	616	10
110	20	618	20
133	10	709	10
137	20		

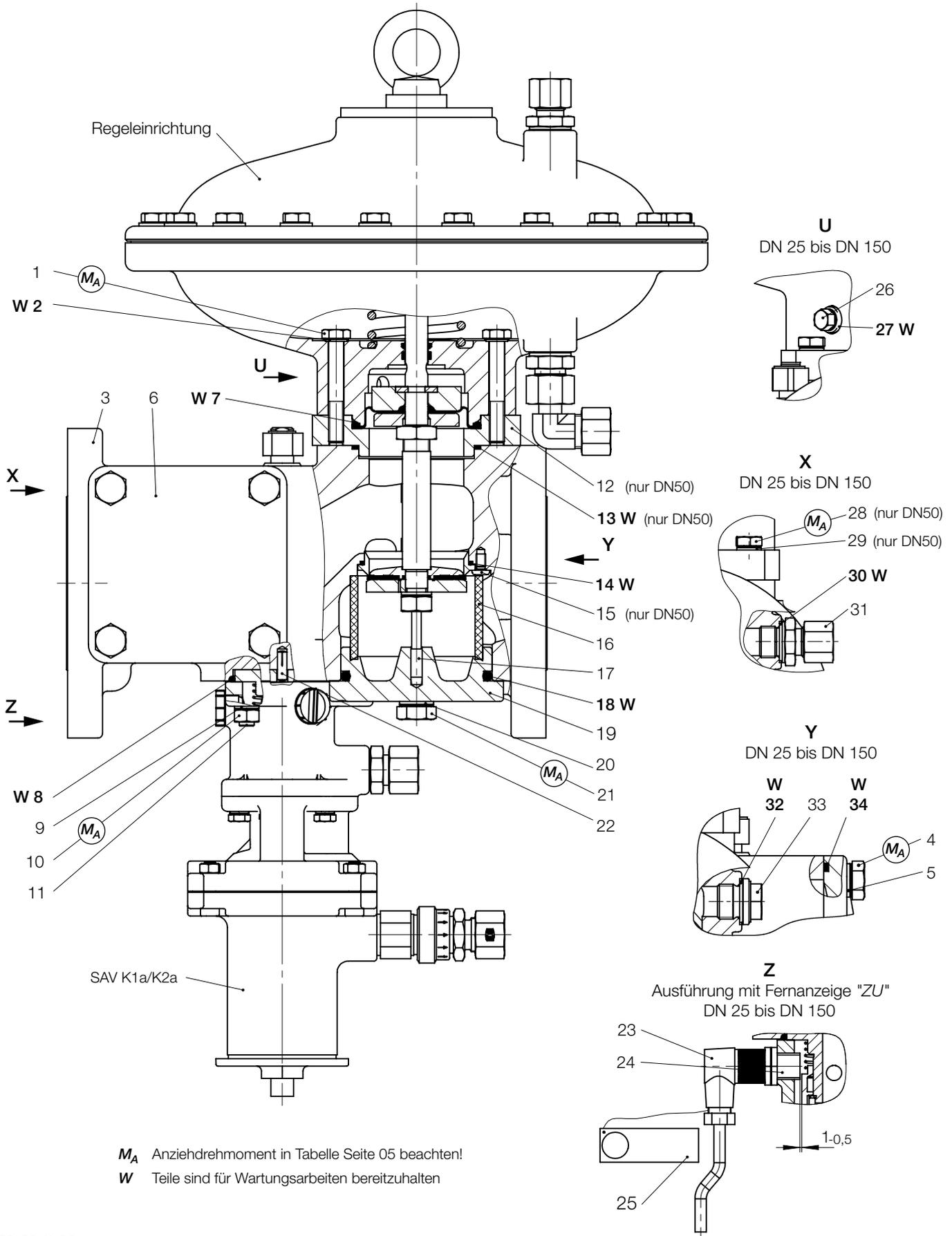
2.5 Schmierstoffe

Bauteile	Schmierstoffe	Teile-Nr.
alle O-Ringe, alle Gleitflächen Einspann- und Schlaufenbereiche der Membranen (außer Membranen ohne Wulst)	Siliconfett (dünn auftragen)	27081
Kugeln (412, 421) alle Befestigungsschrauben und Rohrverschraubungen	Siliconfett	27081

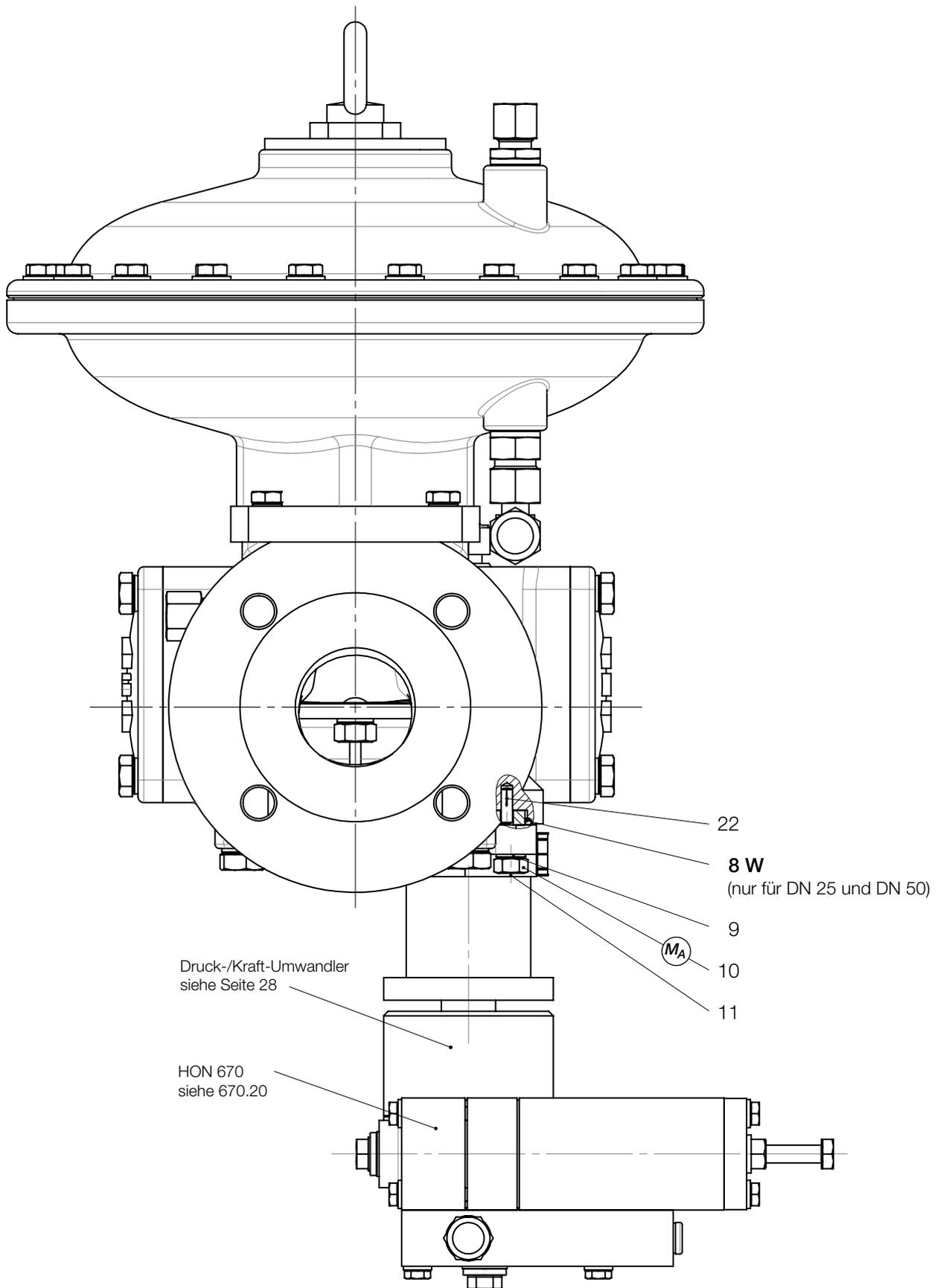
2.6 Schraubensicherungen

Bauteile	Sicherungsmittel
Druckstück (413) Ringschrauben (100, 200, 343) Stiftschrauben (11, 77)	WEICONLOCK 302-21

3.1.1.1 Ersatzteilzeichnung HON 372 DN 25 und DN 50
Ausführung mit SAV K1a / K2a



3.1.1.2 Ersatzteilzeichnung HON 372 DN 25 und DN 50
Ausführung mit SAV K16 / K17



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 05 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

3.1.2 Ersatzteilliste HON 372 DN 25 und DN 50

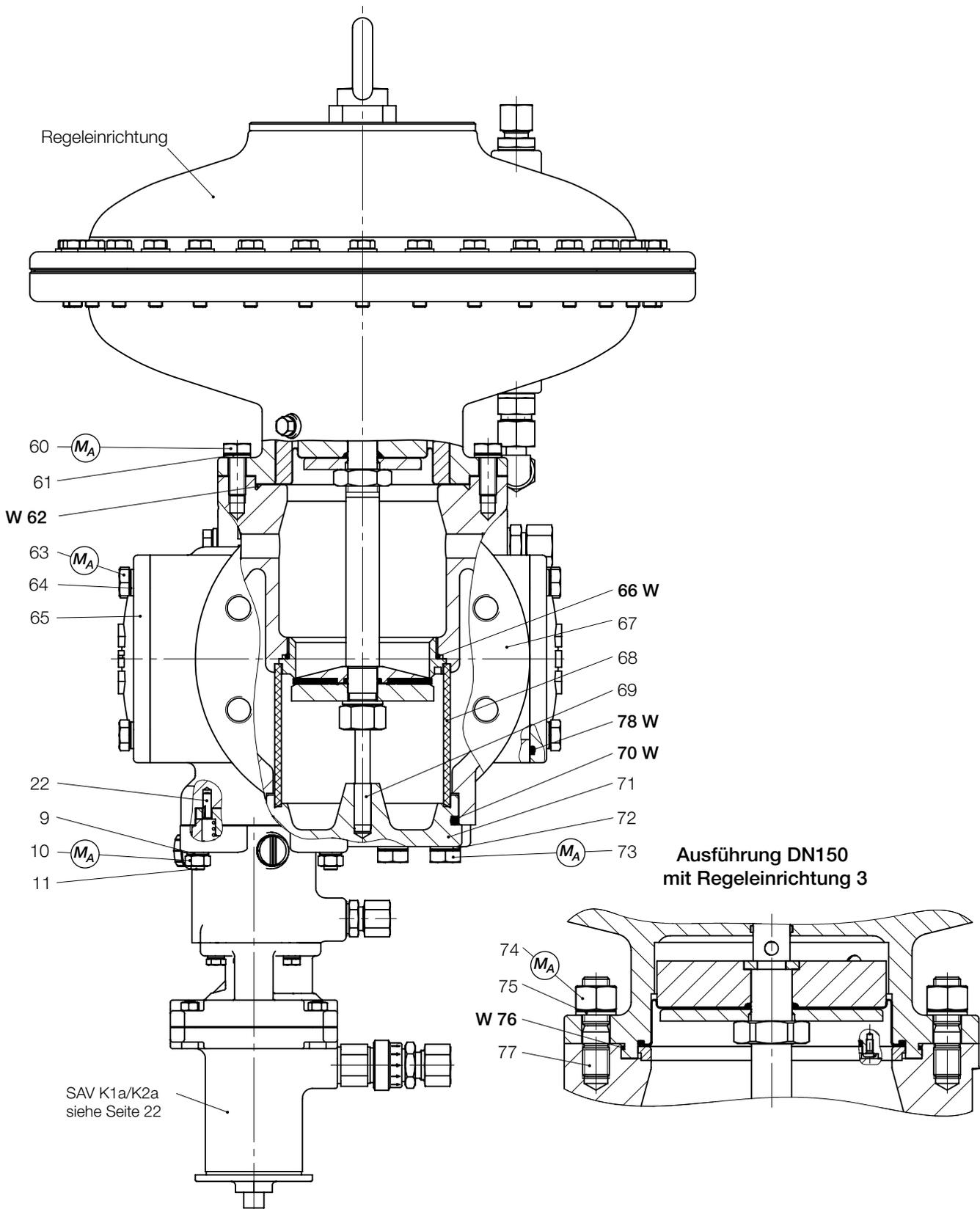
Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					DN 25	DN 50
1	Sechskantschraube	4		St	10398	10398
2	Dichtring	4	W	LM	18710	18710
3	Gehäuse, wahlweise:					
3	Gehäuse mit SAV; PN16	1		GGG	15055018	15056030
3	Gehäuse mit SAV; PN16	1		GS	15055003	15056014
3	Gehäuse mit SAV; Class 150	1		GGG	15055001	15056013
3	Gehäuse mit SAV; Class 150	1		GS	15055004	15056010
3	Gehäuse ohne SAV; PN16	1		GGG	15055019	15056019
3	Gehäuse ohne SAV; PN16	1		GS	15055005	15056023
3	Gehäuse ohne SAV; Class 150	1		GGG	15055002	15056024
3	Gehäuse ohne SAV; Class 150	1		GS	15055006	15056051
4	Sechskantschraube	8		St	10630	10630
5	Sicherungsscheibe	8		St	14121	14121
6	Deckel-SAV, wahlweise:					
6	Deckel-SAV	2		GGG	15056031	15056031
6	Deckel-SAV	2		GS	15056032	15056032
6	Deckel-SAV	2		GS	15056033	15056033
7	O-Ring	1	W	KG	21261	21261
8	O-Ring	1	W	KG	20832	20832
9	Sicherungsscheibe	3		St	14122	14122
10	Sechskantmutter	3		St	5559	5559
11	Stiftschraube	3		St	12473	12473
12	Klemmplatte	1		St		15802044
13	O-Ring	1	W	KG		20513
14	O-Ring	1	W	KG	520110	21258
15	Flachkopfschraube	3		St		11145
16	Metallschaumring	1		NSt	15025006	15026027
17	Stift	1		St	15026013	15026013
18	O-Ring	1	W	KG	21271	520001
19	Deckel, wahlweise:					
19	Deckel	1		GGG	15055012	15056054
19	Deckel	1		GS	15055013	15056055

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 ... Bronzequß	KG ... Gummiartiger Kunststoff
Cu ... Kupfer	GLM ... Leichtmetallguß	SSt ... Schaumstoff

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					DN 25	DN 50
20	Sicherungsscheibe	2		St	14121	14119
21	Sechskantschraube	2		St	10630	510107
22	Kerbstift	2		St	17269	17269
23	Kabeldose	1			24099	24099
24	Näherungsschalter	1			24160	24160
25	Trennschaltgerät 230 V, 1-kanalig	1			24402	24402
25	Trennschaltgerät 230 V, 2-kanalig	1			24403	24403
26	Verschlusschraube	1		St	10633	10633
27	O-Ring	1	W	KG	21250	21250
28	Sechskantschraube	4		St		10066
29	Sicherungsscheibe	4		St		14122
30	Dichtring	1	W	LM	518017	518017
31	Verschraubung	1		St	530047	530047
32	Dichtring	1	W	LM	518017	518017
33	Verschlusschraube	1		St	10363	10363
34	O-Ring	2	W	KG	21263	21263

3.2.1 Ersatzteilzeichnung HON 372 DN 80 bis DN 150



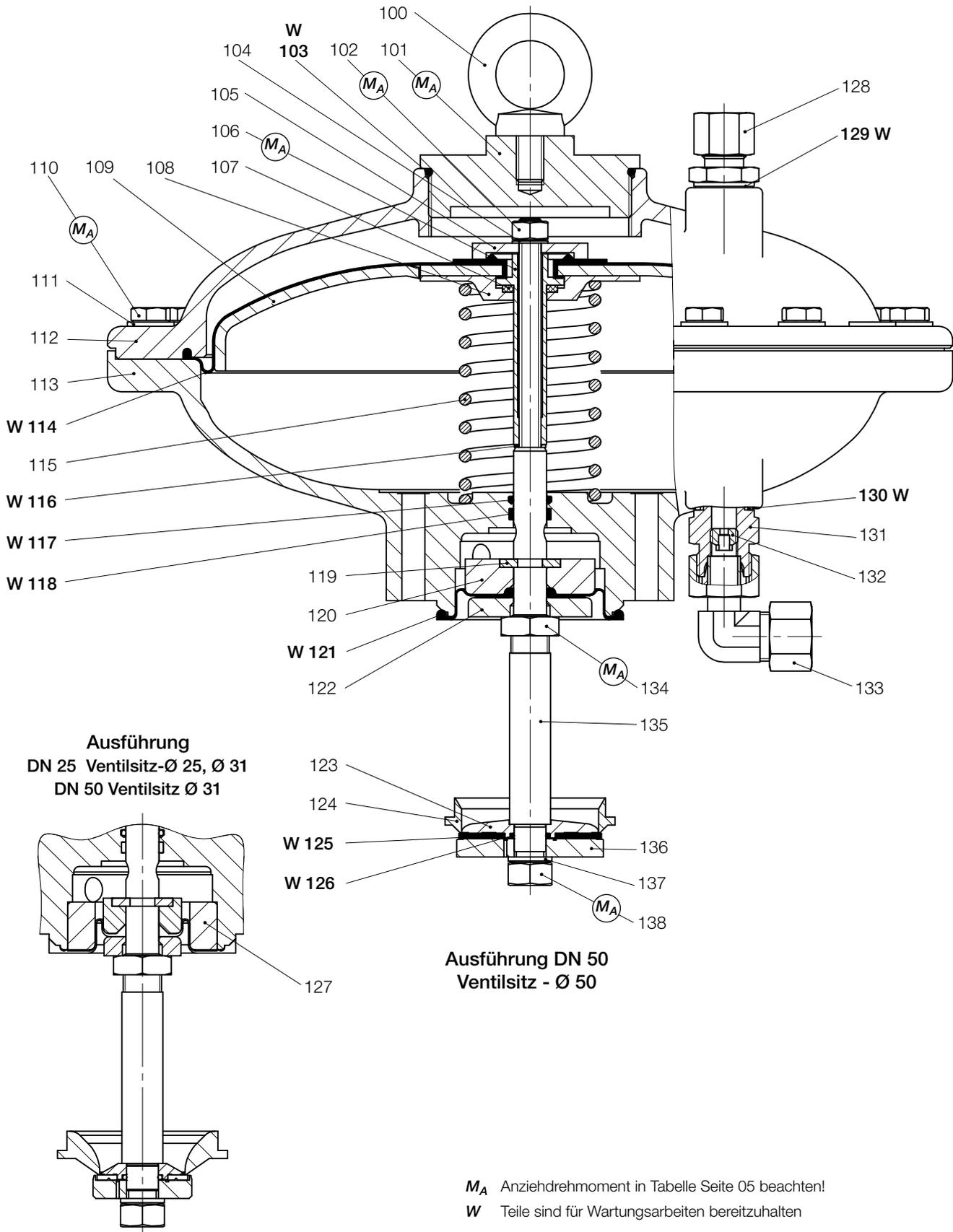
M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 05 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

3.2.2 Ersatzteilliste HON 372 DN 80 bis DN 150

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer		
					DN 80	DN 100	DN 150
9	Sicherungsscheibe	3		St	14122	14122	14122
10	Sechskantmutter	3		St	5559	5559	5559
11	Stiftschraube	3		St	12473	12473	12473
22	Kerbstift	2		St	17269	17269	17269
23	Kabeldose	1			24099	24099	24099
24	Nahrungsschalter	1			24160	24160	24160
25	Trennschaltgerat 230 V, 1-kanalig	1			24402	24402	24402
25	Trennschaltgerat 230 V, 2-kanalig	1			24403	24403	24403
26	Verschlussschraube	1		St	10633	10633	10634
27	O-Ring	1	W	KG	21250	21250	21252
30	Dichtring	1	W	LM	518017	518017	518017
31	Verschraubung	1		St	530047	530047	530047
32	Dichtring	1	W	LM	518017	518017	518017
33	Verschlussschraube	1		St	10363	10363	10363
60	Sechskantschraube	4		St	10630	10630	
61	Sicherungsscheibe	4		St	14121	14121	
62	O-Ring	1	W	KG	20428	20428	
63	Sechskantschraube	8		St	10630	510001	520125
64	Sicherungsscheibe	8		St	14121	14119	14116
65	SAV-Deckel, wahlweise:						
65	SAV-Deckel	2		GGG	15057016	15058013	15059014
65	SAV-Deckel			GS	15057017	15058014	15059015
66	O-Ring	1	W	KG	21263	21266	520125
67	Gehause, wahlweise:						
67	Gehause mit SAV; PN16	1		GGG	15057101	15058101	15059001
67	Gehause mit SAV; PN16	1		GS	15057103	15058103	15059005
67	Gehause mit SAV; Class 150	1		GGG	15057102	15058102	15059002
67	Gehause mit SAV; Class 150	1		GS	15057104	15058104	15059006
67	Gehause ohne SAV; PN16	1		GGG	15057151	15058151	15059003
67	Gehause ohne SAV; PN16	1		GS	15057153	15058153	15059007
67	Gehause ohne SAV; Class 150	1		GGG	15057152	15058152	15059004
67	Gehause ohne SAV; Class 150	1		GS	15057154	15058154	15059008
68	Metallschaumring	1		NSt	15027023	15058034	15059035
69	Stift	1		NSt	15057024	15057024	15059044
70	O-Ring	1	W	KG	21272	20443	520107
71	Deckel, wahlweise:						
71	Deckel	1		GGG	15057020	15058017	15059018
71	Deckel	1		GS	15057021	15058018	15059019
72	Sicherungsscheibe	3		St	14119	14119	14116
73	Sechskantschraube	3		St	510001	510001	510113
74	Sechskantmutter	4		St			13183
75	Sicherungsscheibe	4		St			14116
76	O-Ring	1	W	KG			520106
77	Stiftschraube	4		St			510114
78	O-Ring	2	W	KG	21266	21268	21300

3.3.1 Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 1

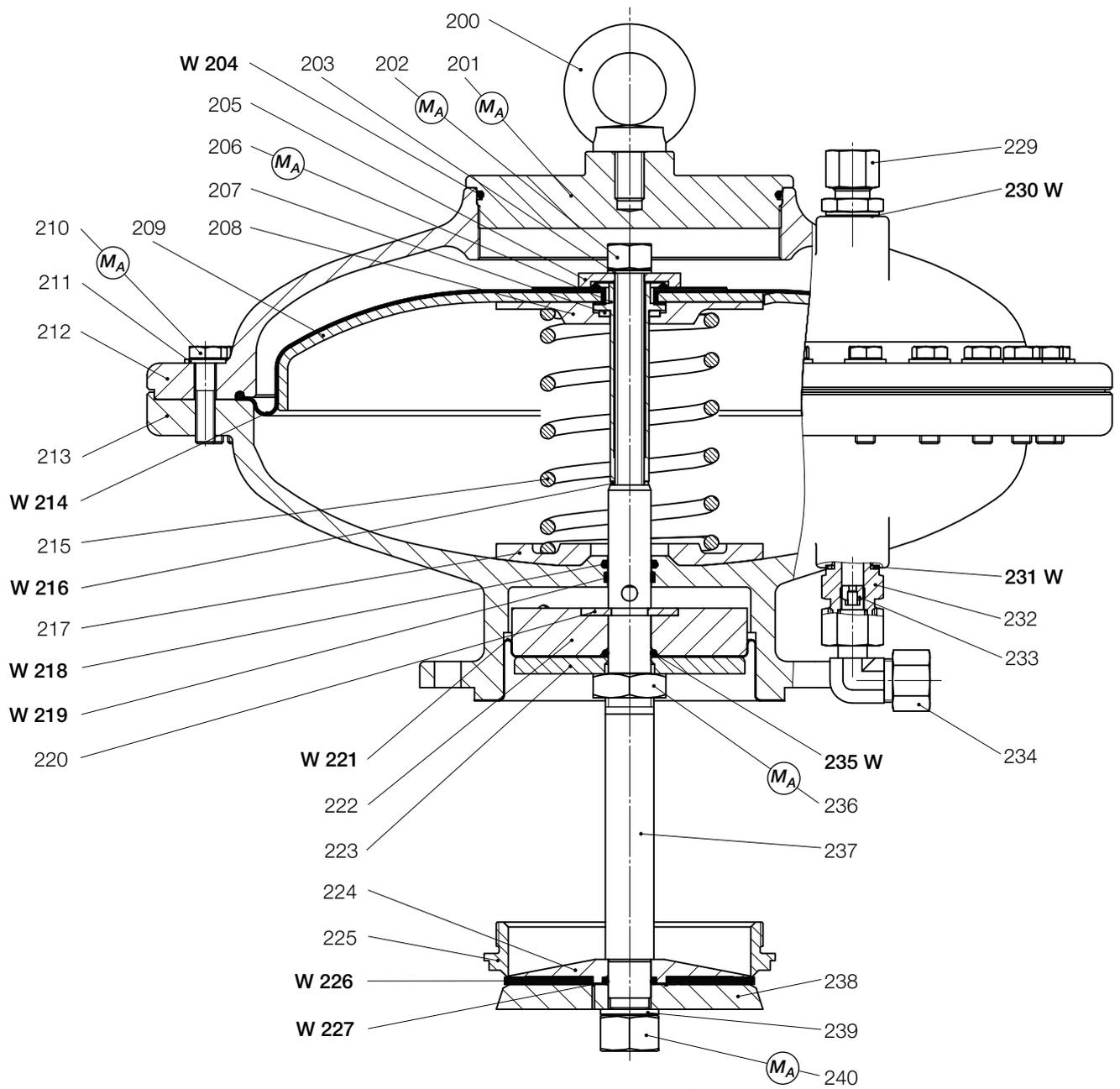


3.3.2 Ersatzteilliste Regeleinrichtung 1

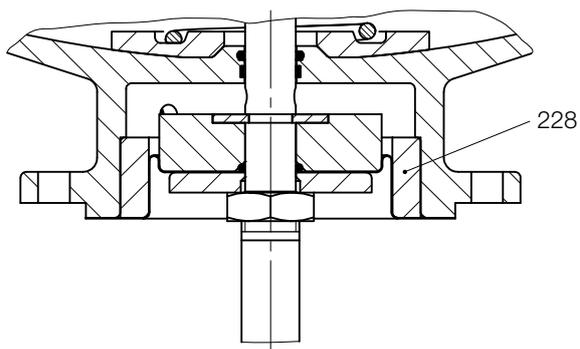
Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					DN 25	DN 50
100	Ringschraube	1		St	10487	10487
101	Deckel, Membrangehäuse	1		LM	15066064	15066064
102	Sechskantmutter	1		St	5559	5559
103	O-Ring	1	W	KG	520104	520104
104	Sicherungsscheibe	1		St	14122	14122
105	Druckstück	1		LM	10004992	10004992
106	Spannbolzen	1		NSt	15065001	15065001
107	Lager, axial	1		K	15026024	15026024
108	Federteller	1		LM	15065002	15065002
109	Membranteller	1		LM	15056006	15056006
110	Sechskantschraube	20		St	510120	510120
111	Scheibe	20		St	8281	8281
112	Membrangehäuse, OT	1		GLM	15066004	15066004
113	Membrangehäuse, UT	1		GLM	15066003	15066003
114	Arbeitsmembran	1	W	KG	15056001	15056001
115	Druckfeder	1		FSt	15056093	15056093
116	Dichtring	1	W	LM	18710	18710
117	O-Ring	1	W	KG	21252	21252
118	Führungsband	1	W	KG	15056251	15056251
119	Ringsegment, wahlweise:					
119	Ringsegment für Ventilsitz Ø25	2		Ms	15025018	
119	Ringsegment für Ventilsitz Ø31, Ø50	2		St	10008612	10008612
120	Membranscheibe, wahlweise:					
120	Membranscheibe für Ventilsitz Ø25	1		LM	15025015	
120	Membranscheibe für Ventilsitz Ø31	1		LM	15026805	15026805
120	Membranscheibe für Ventilsitz Ø50	1		LM		15026012
121	Ausgleichsmembran, wahlweise:					
121	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø25	1	W	KG	15025011	
121	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø31	1	W	KG	15026801	15026801
121	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø50	1	W	KG		15026002
122	Druckscheibe, wahlweise:					
122	Druckscheibe für Ventilsitz Ø25	1		LM	15025014	
122	Druckscheibe für Ventilsitz Ø31	1		LM	15026804	15026804
122	Druckscheibe für Ventilsitz Ø50	1		LM		15026011
123	Druckstück, wahlweise:					
123	Druckstück für Ventilsitz Ø25	1		LM	10006184	
123	Druckstück für Ventilsitz Ø31	1		LM	10009199	10009199
123	Druckstück für Ventilsitz Ø50	1		LM		15056035

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					DN 25	DN 50
124	Ventilsitz, wahlweise:					
124	Ventilsitz Ø25	1		LM	15025012	
124	Ventilsitz Ø31	1		LM	15025003	15056802
124	Ventilsitz Ø50	1		LM		15056009
125	Dichtung, wahlweise:					
125	Dichtung für Ventilsitz Ø25	1	W	KG	10006183	
125	Dichtung für Ventilsitz Ø31	1	W	KG	10009215	10009215
125	Dichtung für Ventilsitz Ø50	1	W	KG		10009217
126	O-Ring	1	W	KG	20451	20451
127	Reduzierstück, wahlweise:					
127	Reduzierstück für Ventilsitz Ø25	1		LM	15055017	
127	Reduzierstück für Ventilsitz Ø31	1		LM	15056803	15056803
128	Verschraubung, wahlweise:					
128	Verschraubung für Standard und Anbau HON 650	1		St	530047	530047
128	Verschraubung für Anbau HON 610	1		St	30042	30042
128	Verschraubung für Anbau BD 600	1		St	530043	530043
129	Dichtring	1	W	LM	518017	518017
130	Dichtring	1	W	LM	518017	518017
131	Einschraubstutzen	1		St	15065003	15065003
132	Dosierungsschraube	1		NSt	10005098	10005098
133	Verschraubung	1		St	530069	530069
134	Sechskantmutter	1		St	10009045	10009045
135	Ventilstange, vollständig	1		NSt/Ms//St	15065300	15066300
136	Ventilteller, wahlweise:					
136	Ventilteller für Ventilsitz Ø25	1		LM	10023463	
136	Ventilteller für Ventilsitz Ø31	1		LM	10023464	10023464
136	Ventilteller für Ventilsitz Ø50	1		LM		15026028
137	Sicherungsscheibe	1		St	14133	14133
138	Sechskantmutter	1		St	5692	5692

3.4.1 Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 2



Ausführung mit
Ventilsitz -Ø 60 und -Ø 80



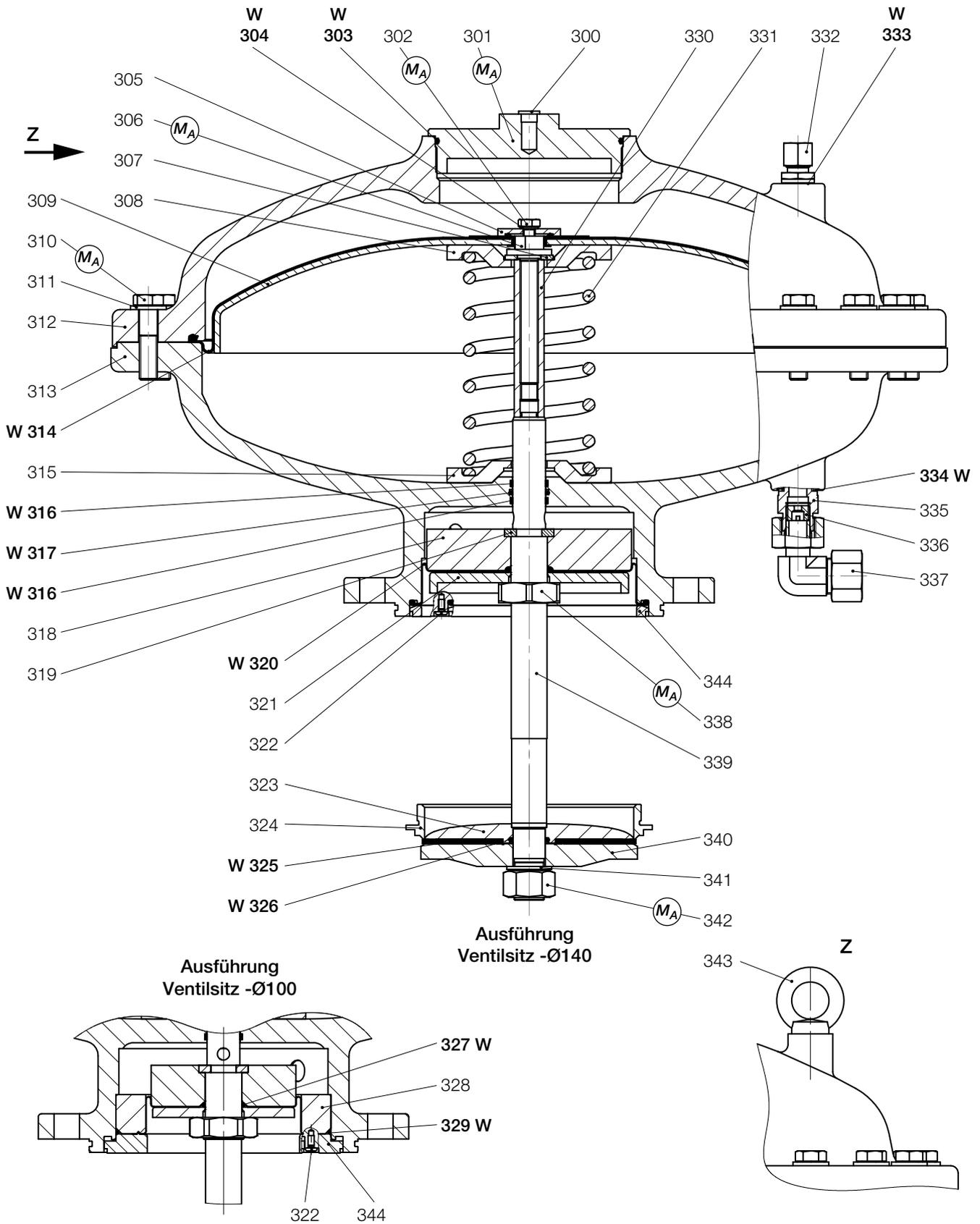
M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 05 beachten!
 W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

3.4.2 Ersatzteilliste Regeleinrichtung 2

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					DN 80	DN 100
200	Ringschraube	1		St	10021	10021
201	Deckel, Membrangehäuse	1		LM	15066065	15066065
202	Sechskantmutter	1		St	13120	13120
203	Sicherungsscheibe	1		St	14119	14119
204	O-Ring	1	W	KG	20428	20428
205	Druckstück	1		LM	15801729	15801729
206	Spannbolzen	1		NSt	15067001	15067001
207	Lager, axial	1		K	15067004	15067004
208	Federteller	1		LM	15067002	15067002
209	Membranteller	1		LM	15056040	15056040
210	Sechskantschraube	32		St	510112	510112
211	Scheibe	32		St	8281	8281
212	Membrangehäuse, OT	1		GLM	15066036	15066036
213	Membrangehäuse, UT	1		GLM	15067003	15067003
214	Arbeitsmembran	1	W	KG	15056039	15056039
215	Druckfeder	1		FSt	10003630	10003630
216	Dichtring	1	W	LM	18740	18740
217	Zentrierteller	1		LM	15067005	15067005
218	O-Ring	1	W	KG	20607	20607
219	Führungsband	1	W	KG	15057251	15057251
220	Ringsegment	2		St	10009129	10009129
221	Ausgleichsmembran, wahlweise:					
221	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø 60	1	W	KG	10009120	10009120
221	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø 80	1	W	KG	10009134	10009134
221	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø100	1	W	KG		10009137
222	Membranscheibe, wahlweise:					
222	Membranscheibe für Ventilsitz Ø 60	1		LM	15057042	15057042
222	Membranscheibe für Ventilsitz Ø 80	1		LM	15057041	15057041
222	Membranscheibe für Ventilsitz Ø100	1		LM		15058027
223	Druckscheibe, wahlweise:					
223	Druckscheibe für Ventilsitz Ø 60	1		LM	10009124	10009124
223	Druckscheibe für Ventilsitz Ø 80	1		LM	10009125	10009125
223	Druckscheibe für Ventilsitz Ø100	1		LM		10009128
224	Druckstück, wahlweise:					
224	Druckstück für Ventilsitz Ø 60	1		LM	10009208	10009208
224	Druckstück für Ventilsitz Ø 80	1		LM	10009207	10009207
224	Druckstück für Ventilsitz Ø100	1		LM		15058035
225	Ventilsitz, wahlweise:					
225	Ventilsitz Ø 60	1		LM	15057044	15058033
225	Ventilsitz Ø 80	1		LM	15057043	15058032
225	Ventilsitz Ø100	1		LM		15058031

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer	
					DN 80	DN 100
226	Dichtung, wahlweise:					
226	Dichtung für Ventilsitz Ø 60	1	W	KG	10009218	10009218
226	Dichtung für Ventilsitz Ø 80	1	W	KG	10009219	10009219
226	Dichtung für Ventilsitz Ø100	1	W	KG		10009220
227	O-Ring	1	W	KG	20442	20442
228	Reduzierstück, wahlweise:					
228	Reduzierstück für Ventilsitz Ø60	1		LM	15057803	15057803
228	Reduzierstück für Ventilsitz Ø80	1		LM	15057802	15057802
229	Verschraubung, wahlweise:					
229	Verschraubung für Standard und Anbau HON 650	1		St	530047	530047
229	Verschraubung für Anbau HON 610	1		St	30042	30042
229	Verschraubung für Anbau BD 600	1		St	530043	530043
230	Dichtring	1	W	LM	518017	518017
231	Dichtring	1	W	LM	518017	518017
232	Einschraubstutzen	1		St	15065003	15065003
233	Dosierungsschraube	1		NSt	10005098	10005098
234	Verschraubung	1		St	530069	530069
235	O-Ring	1	W	KG	20442	20442
236	Sechskantmutter	1		St	10009109	10009109
237	Ventilstange, vollständig	1		NSt/Ms/St	15067200	15067200
238	Ventilteller, wahlweise:					
238	Ventilteller für Ventilsitz Ø 60	1		LM	15027020	15027020
238	Ventilteller für Ventilsitz Ø 80	1		LM	15057045	15057045
238	Ventilteller für Ventilsitz Ø100	1		LM		15028009
239	Sicherungsscheibe	1		St	14116	14116
240	Sechskantmutter	1		St	13203	13203

3.5.1 Ersatzteilzeichnung Regeleinrichtung 3



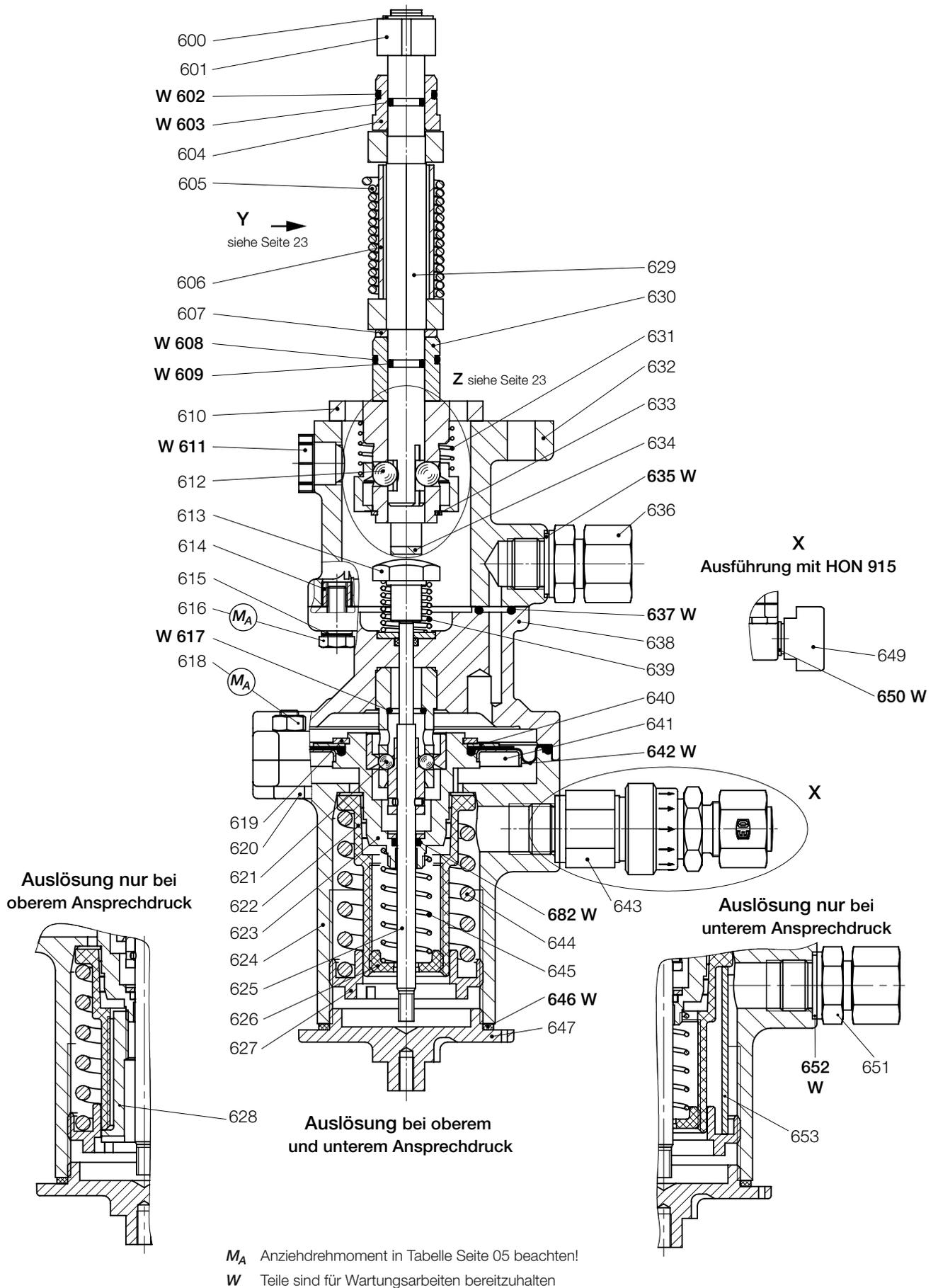
M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 05 beachten!
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

3.5.2 Ersatzteilliste Regeleinrichtung 3

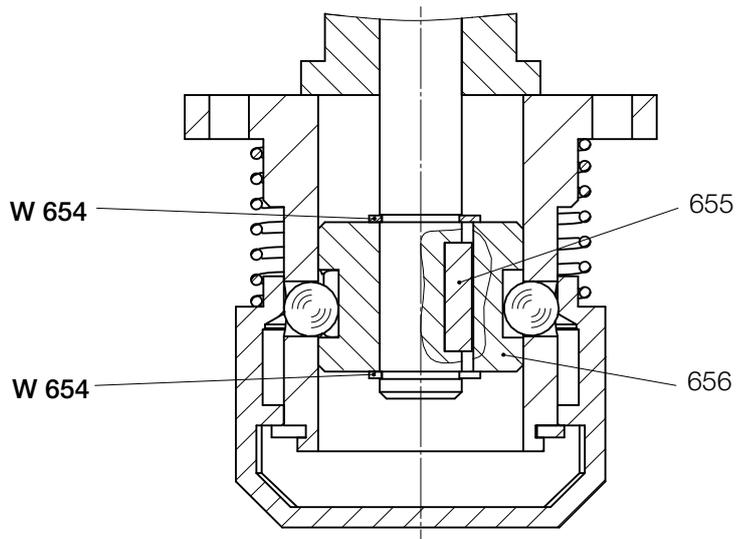
Pos.-Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer DN 150
300	Verschlussstopfen	1		K	26162
301	Deckel, Membrangehäuse	1		LM	15066065
302	Sechskantschraube	1		St	510115
303	O-Ring	1	W	KG	20428
304	Dichtring	1	W	LM	18710
305	Druckstück	1		LM	10004992
306	Gewindebolzen	1		St	15069026
307	Scheibe	1		NSt	514007
308	Federteller	1		LM	15801766
309	Membranteller	1		LM	15058022
310	Sechskantschraube	24		St	8182
311	Scheibe	24		St	8271
312	Membrangehäuse, OT	1		GLM	15068024
313	Membrangehäuse, UT	1		GLM	15069023
314	Arbeitsmembran	1	W	KG	15058021
315	Federteller	1		LM	15801766
316	Führungsband	2	W	KG	15059251
317	O-Ring	1	W	KG	20619
318	Membranscheibe, wahlweise:				
318	Membranscheibe für Ventilsitz Ø100	1		LM	15059051
318	Membranscheibe für Ventilsitz Ø140	1		LM	15059036
319	Ringsegment	2		St	15059046
320	Ausgleichsmembran, wahlweise:				
320	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø100	1	W	KG	15059057
320	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø140	1	W	KG	15059024
321	Druckscheibe, wahlweise:				
321	Druckscheibe für Ventilsitz Ø100	1		LM	15059052
321	Druckscheibe für Ventilsitz Ø140	1		LM	15059037
322	Flachkopfschraube	4		St	510116
323	Druckstück, wahlweise:				
323	Druckstück für Ventilsitz Ø100	1		LM	15059050
323	Druckstück für Ventilsitz Ø140	1		LM	15059040
324	Ventilsitz, wahlweise:				
324	Ventilsitz ø100	1		LM	15059048
324	Ventilsitz ø140	1		LM	15059021
325	Dichtung, wahlweise:				
325	Dichtung für Ventilsitz Ø100	1	W	KG	15059054
325	Dichtung für Ventilsitz Ø140	1	W	KG	15801762

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer DN 150
326	O-Ring	1	W	KG	20323
327	O-Ring	1	W	KG	20327
328	Reduzierstück für Ventilsitz ø100	1		LM	15059053
329	O-Ring	1	W	KG	21267
330	Distanzrohr	1		St	15069024
331	Druckfeder	1		FSt	15056098
332	Verschraubung, wahlweise:				
332	Verschraubung für Standard und Anbau HON 650	1		St	530047
332	Verschraubung für Anbau HON 610	1		St	30042
332	Verschraubung für Anbau BD 600	1		St	530043
333	Dichtring	1	W	LM	518017
334	Dichtring	1	W	LM	18684
335	Einschraubstutzen	1		St	15069025
336	Dosierungsschraube	1		Ms	10014038
337	Verschraubung	1		St	530048
338	Sechskantmutter	1		St	513017
339	Ventilstange	1		NSt	15801756
340	Ventilteller, wahlweise:				
340	Ventilteller für Ventilsitz ø100	1		LM	15059049
340	Ventilteller für Ventilsitz ø140	1		LM	15059041
341	Sicherungsscheibe	1		St	519022
342	Sechskantmutter	1		St	513018
343	Ringschraube	2		St	10487
344	Druckring, wahlweise:				
344	Druckring für Ventilsitz-ø100	1		St	15059055
344	Druckring für Ventilsitz-ø140	1		St	15059038

3.6.1.1 Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K1a (dargestellt DN 25 und DN 50)

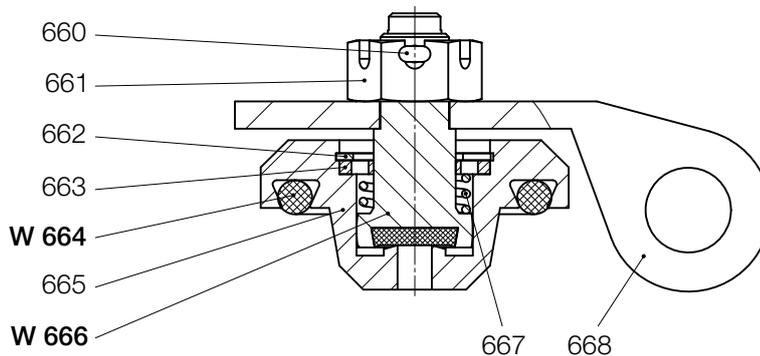


3.6.1.2 Einzelheit Z
Ausführung für DN 80 bis DN 150

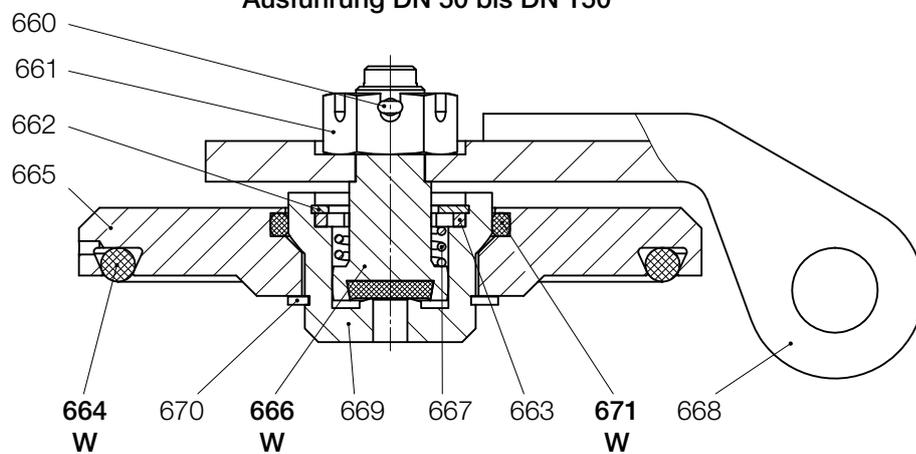


3.6.1.3 Ansicht Y
SAV-Ventilklappe

Ausführung DN 25

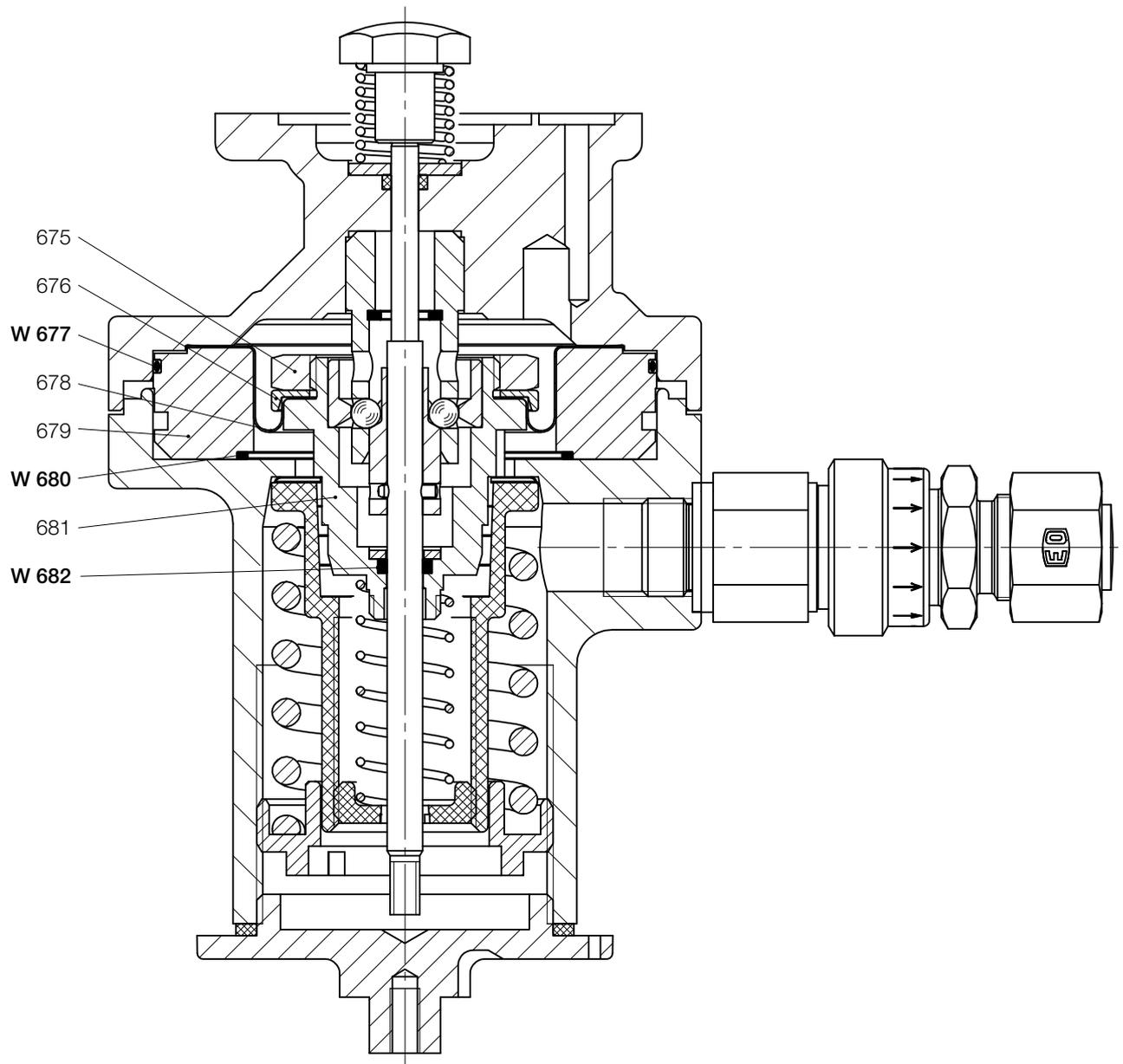


Ausführung DN 50 bis DN 150



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

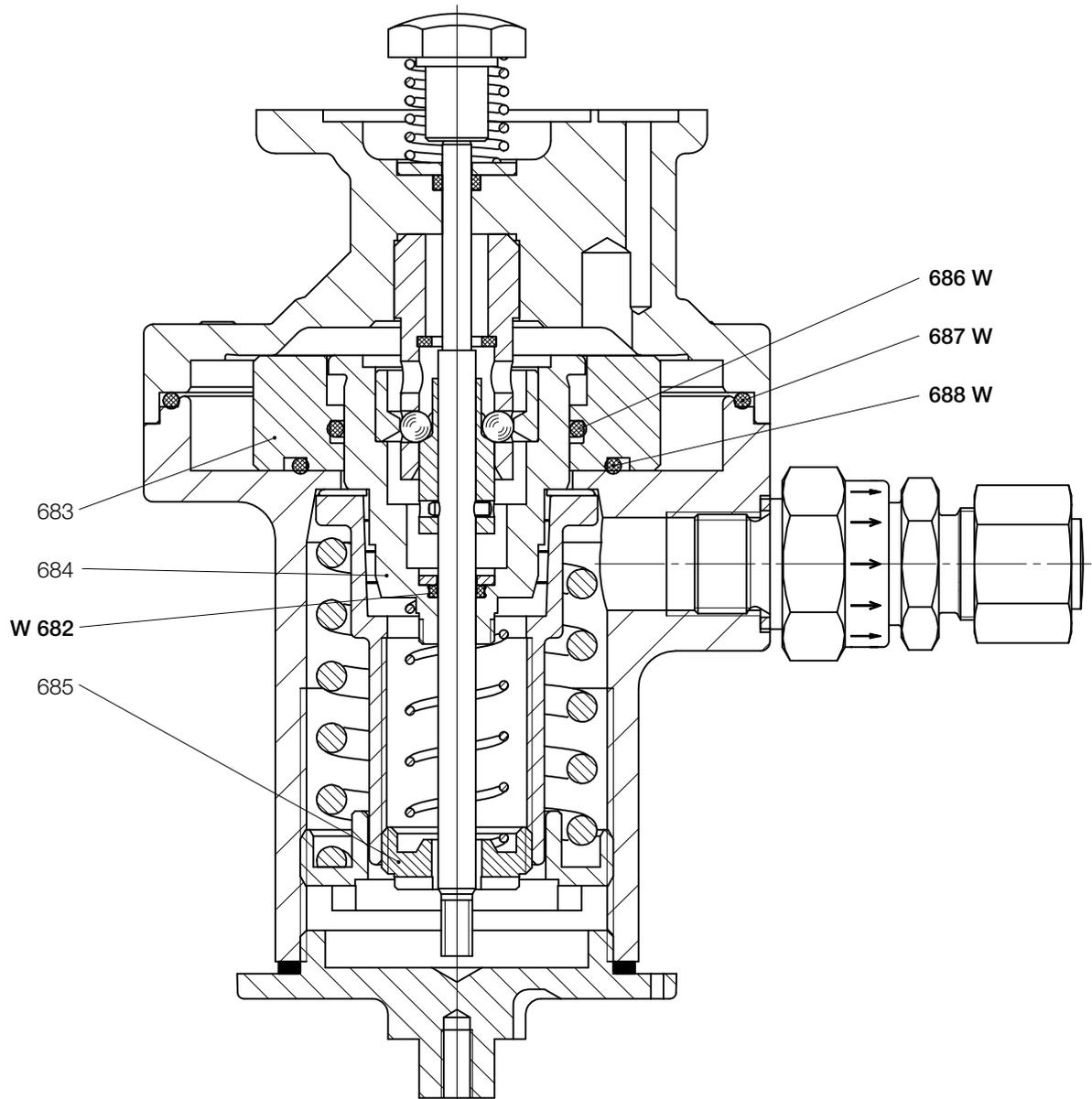
3.6.1.4 Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K2a



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

fehlende Positionen siehe K1a

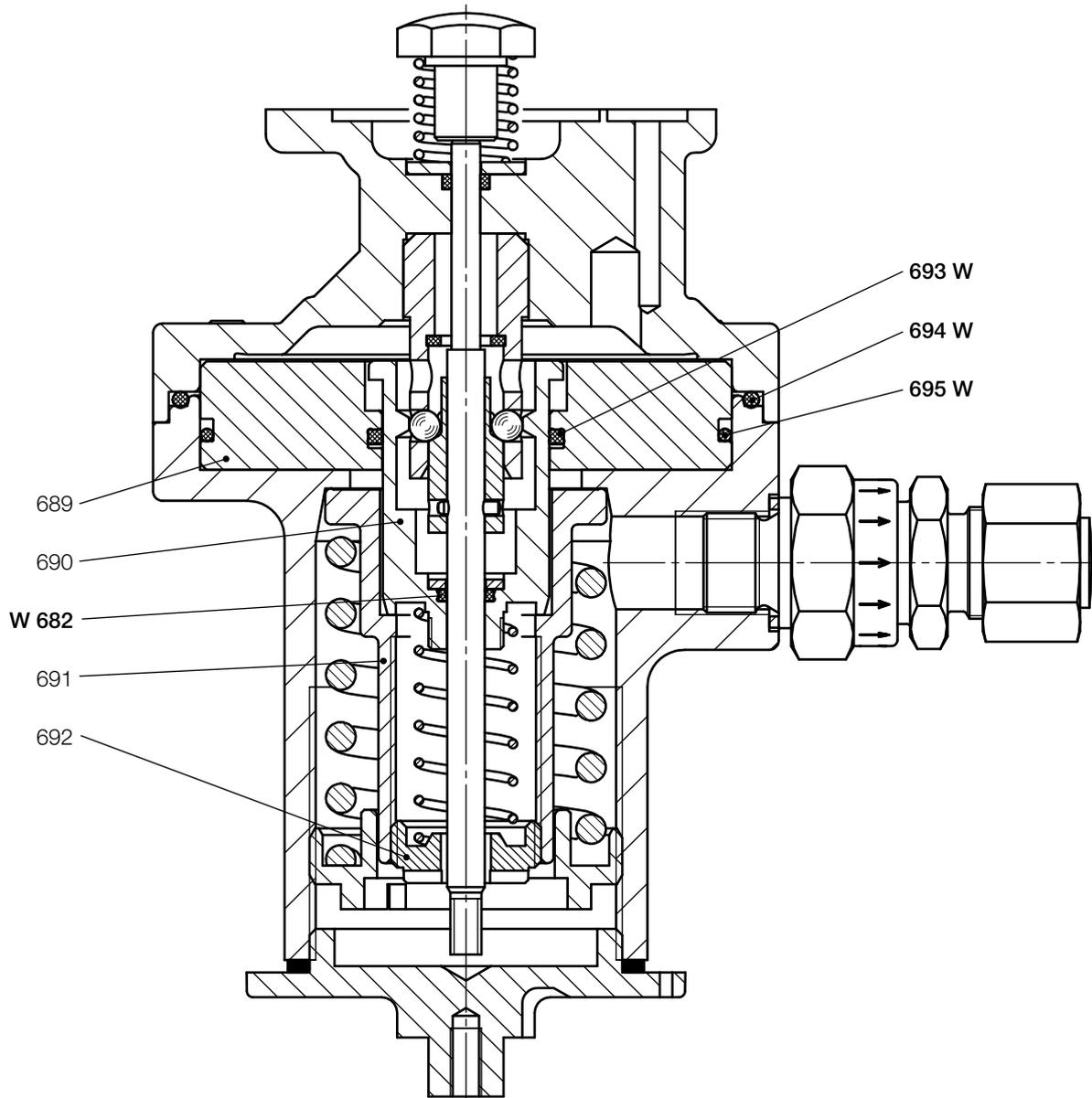
3.6.1.5 Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K2a/2



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

fehlende Positionen siehe K1a

3.6.1.6 Ersatzteilzeichnung Kontrollgerät K2a/3



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

fehlende Positionen siehe K1a

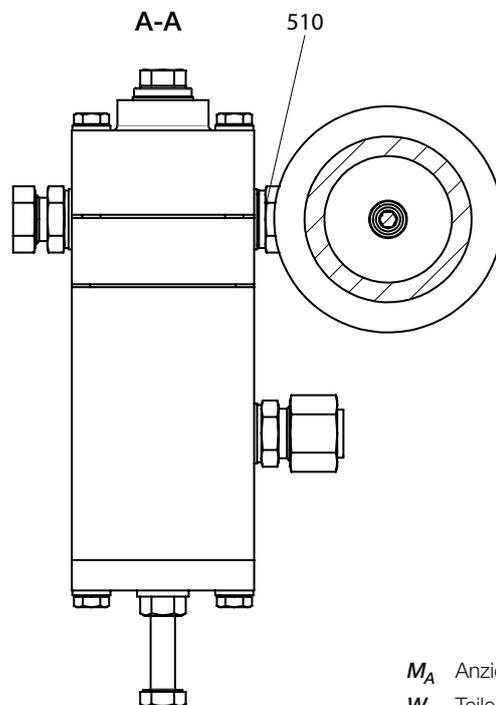
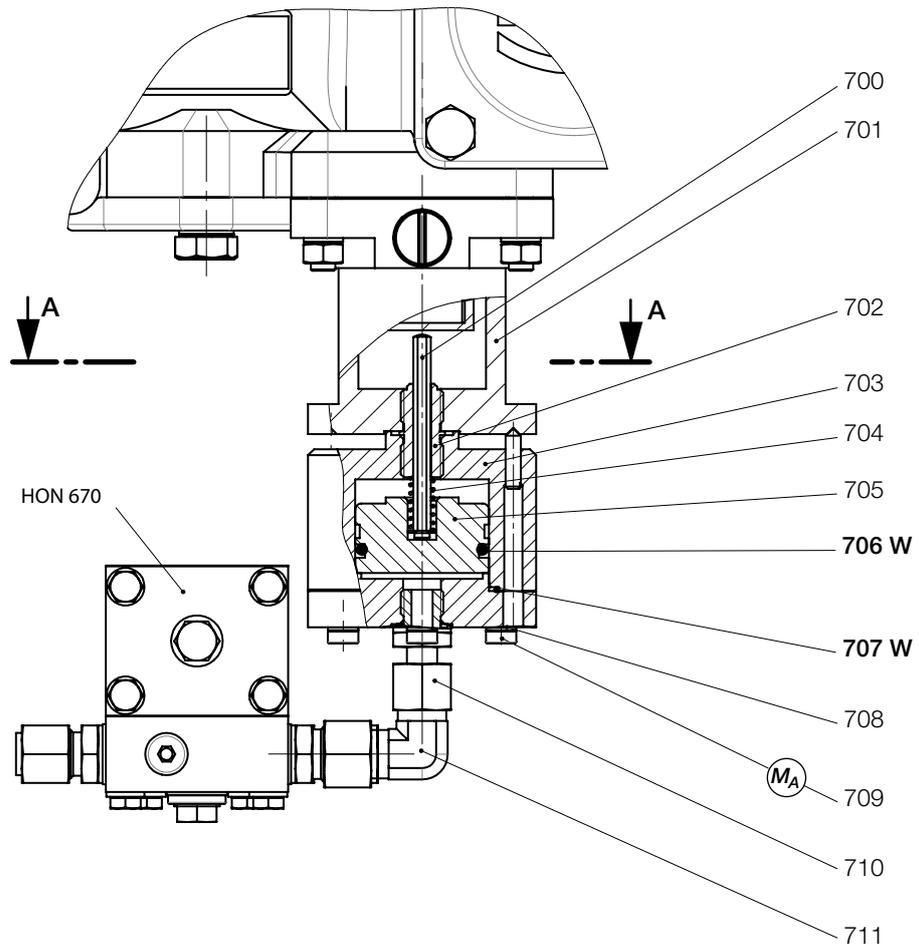
3.6.2 Ersatzteilliste Kontrollgerät K1a, K2a, K2a/2 und K2a/3

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer				
					DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
600	Sicherungsring	1		NFSt	19199	19199	19199	19199	519024
601	Mitnehmer	1		NSt	15026019	15026019	15026019	15026019	15059043
602	O-Ring	1	W	KG	21253	21253	21253	21253	20323
603	O-Ring	1	W	KG	21250	21250	21250	21250	20914
604	Buchse	1		Ms	15025016	15027016	15027016	15027016	15059028
605	Drehfeder	1		NSt	15026022	15026022	15027022	15027022	15059032
606	Hülse	1		NSt	15026023	15026023	15027014	15027014	15059031
607	Lager, axial	1		K	15026024	15026024	15027021	15027021	15059045
608	O-Ring	1	W	KG	21254	21254	520041	520041	20448
609	O-Ring	1	W	KG	21250	21250	21250	21250	20914
610	Führungsbuchse	1		Ms	15026018	15026018	15027017	15027017	15027017
611	Schraubstopfen, wahlweise:								
611	für Ausführung ohne Initiator	2		K	26550	26550	26550	26550	26550
611	für Ausführung mit 1 Initiator	1		K	26550	26550	26550	26550	26550
612	Kugel	2		NSt	5184	5184	5184	5184	5184
613	Druckstück	1		LM	15026511	15026511	15026511	15026511	15026511
614	Gewindeeinsatz	4		St	27132	27132	27132	27132	27132
615	Sicherungsscheibe	4		St	14123	14123	14123	14123	14123
616	Sechskantschraube	4		St	8172	8172	8172	8172	8172
617	O-Ring	1	W	KG	20371	20371	20371	20371	20371
618	Sechskantmutter	4		St	3399	3399	3399	3399	3399
619	Sicherungsring	1		FSt	19131	19131	19131	19131	19131
620	Zylinderschraube	4		St	10150	10150	10150	10150	10150
621	Kugel	6		NSt	5108	5108	5108	5108	5108
622	Federhalter	1		K	10008563	10008563	10008563	10008563	10008563
623	Rastbuchse, vollständig	1		LM/St...	10010619	10010619	10010619	10010619	10010619
624	Federgehäuse	1		GLM	15055020	15055020	15055020	15055020	15055020
625	Ventilstange, vollständig	1		NSt/St	10010614	10010614	10010614	10010614	10010614
626	Federteller	1		K	10000856	10000856	10000856	10000856	10000856
627	Federteller	1		Ms	18360305	18360305	18360305	18360305	18360305
628	Rohr	1		LM	10024060	10024060	10024060	10024060	10024060
629	Welle-SAV	1		NSt/St	15026400	15026400	15027008	15027008	15059029
630	Buchse	1		Ms	15026017	15026017	15027013	15027013	15059027
631	Druckfeder	1		NFSt	15026005	15026005	15027015	15027015	15027015
632	Schaltgehäuse , wahlweise:								
632	Schaltgehäuse für 1 Initiator	1		GLM	15055039	15055039	15057039	15057039	15057039
632	Schaltgehäuse für 2 Initiatoren	1		GLM	15055040	15055040	15057040	15057040	15057040
633	Sicherungsring	1		NFSt	19195	19195	19196	19196	19196
634	Rastbuchse	1		NSt	15026020	15026020	15027018	15027018	15027018
635	Dichtring	1	W	LM	518017	518017	518017	518017	518017
636	Verschraubung	1		St	530043	530043	530043	530043	530043
637	O-Ring	1	W	KG	21251	21251	21251	21251	21251
638	SAV-Boden, vollständig	1		GLM...	10010605	10010605	10010605	10010605	10010605
639	Druckfeder	1		FSt	10011077	10011077	10011077	10011077	10011077

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer				
					DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
640	Druckscheibe (K1a)	1		LM	10004882	10004882	10004882	10004882	10004882
641	Membranteller (K1a)	1		St	10010611	10010611	1001611	10010611	10010611
642	Membran (K1a)	1	W	KG	10010610	10010610	10010610	10010610	10010610
643	Schaltventil HON 919-1	1		NSt/St	15801366	15801366	15801366	15801366	15801366
644	Druckfeder für oberen Ansprechdruck, wahlweise:								
644	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K1a</i>								
644	für W_{dso} 25 - 50 mbar	1		FSt	15802150	15802150	15802150	15802150	15802150
644	für W_{dso} 50 - 100 mbar	1		FSt	15802151	15802151	15802151	15802151	15802151
644	für W_{dso} 80 - 250 mbar	1		FSt	10000866	10000866	10000866	10000866	10000866
644	für W_{dso} 200 - 500 mbar	1		FSt	15802153	15802153	15802153	15802153	15802153
644	für W_{dso} 500 - 1500 mbar	1		FSt	10001839	10001839	10001839	10001839	10001839
644	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K2a</i>								
644	für W_{dso} 1,5 - 4,5 bar	1		FSt	10001839	10001839	10001839	10001839	10001839
644	für W_{dso} 4,0 - 7,0 bar	1		FSt	18358382	18358382	18358382	18358382	18358382
644	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K2a/2</i>								
644	für W_{dso} 4,0 - 8,0 bar	1		FSt	10001839	10001839	10001839	10001839	10001839
644	für W_{dso} 6,0 - 12,0 bar	1		FSt	15056094	15056094	15056094	15056094	15056094
644	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K2a/3</i>								
644	für W_{dso} 8,0 - 16,0 bar	1		FSt	18358382	18358382	18358382	18358382	18358382
644	für W_{dso} 14,0 - 20,0 bar	1		FSt	15056094	15056094	15056094	15056094	15056094
645	Druckfeder für unteren Ansprechdruck, wahlweise:								
645	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K1a</i>								
645	für W_{dsu} 10 - 15 mbar	1		FSt	10001828	10001828	10001828	10001828	10001828
645	für W_{dsu} 14 - 40 mbar	1		FSt	10001837	10001837	10001837	10001837	10001837
645	für W_{dsu} 35 - 120 mbar	1		FSt	10001760	10001760	10001760	10001760	10001760
645	für W_{dsu} 100 - 300 mbar	1		FSt	10001830	10001830	10001830	10001830	10001830
645	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K2a</i>								
645	für W_{dsu} 60 - 150 mbar	1		FSt	10000868	10000868	10000868	10000868	10000868
645	für W_{dsu} 120 - 400 mbar	1		FSt	10001760	10001760	10001760	10001760	10001760
645	für W_{dsu} 350 - 1000 mbar	1		FSt	10001830	10001830	10001830	10001830	10001830
645	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K2a/2</i>								
645	für W_{dsu} 0,8 - 2,2 bar	1		FSt	10001830	10001830	10001830	10001830	10001830
645	<i>Druckfeder für Kontrollgerät K2a/3</i>								
645	für W_{dsu} 1,0 - 4,0 bar	1		FSt	18358382	18358382	18358382	18358382	18358382
646	Dichtring	1	W	KG	20343	20343	20343	20343	20343
647	SAV-Verschlusskappe	1		GLM	10000854	10000854	10000854	10000854	10000854
649	Atmungsventil	1		St	18361320	18361320	18361320	18361320	18361320
650	Dichtring	1	W	LM	518017	518017	518017	518017	518017
651	Verschraubung	1		St	530043	530043	530043	530043	530043
652	Dichtring	1	W	LM	518017	518017	518017	518017	518017
653	Arretierrohr	1		LM	10001784	10001784	10001784	10001784	10001784
654	Sicherungsring	2	W	NFSt			19199	19199	19199

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Werkst.	Teile - Nummer				
					DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
655	Passfeder	1		NSt			27998	27998	27998
656	Nabe, vollständig	1		Ms			15027300	15027300	15027300
660	Splint	1		NSt	15043	15043	15043	15043	15043
661	Kronenmutter	1		NSt	13204	13204	13204	13204	13204
662	Sicherungsring	1		NFSt	19197	19197	19197	19197	19197
663	Scheibe	1		Ms	15026104	15026104	15026104	15026104	15026104
664	O-Ring	1	W	KG	21255	21259	21262	21264	520103
665	Teller	1		Ms	15025102	15026102	15027102	15028102	15059022
666	Kolben, vulkanisiert	1	W	NSt/KG	15026110	15026110	15026110	15026110	15059033
667	Druckfeder	1		NFSt	15026105	15026105	15026105	15026105	15026105
668	Hebel	1		NSt	15025101	15026101	15027101	15028101	15059030
669	Ventileinsatz	1		Ms		15026103	15026103	15026103	15059025
670	Sicherungsring	1		NFSt		19198	19198	19198	19198
671	O-Ring	1	W	KG		21260	21260	21260	21260
<i>Ersatzteile für K2a:</i>									
675	Sechskantmutter	1		St	10004924	10004924	10004924	10004924	10004924
676	Stützring	1		LM	10004938	10004938	10004938	10004938	10004938
677	O-Ring	1	W	KG	21005	21005	21005	21005	21005
678	SAV-Membran	1	W	KG	18354902	18354902	18354902	18354902	18354902
679	Zwischenring	1		LM	10010598	10010598	10010598	10010598	10010598
680	O-Ring	1	W	KG	20361	20361	20361	20361	20361
681	Membranteller, vollständig	1		LM/St/KG	10004929	10004929	10004929	10004929	10004929
682	Quadring	1	W	KG	101614	101614	101614	101614	101614
<i>Ersatzteile für K2a/2:</i>									
683	Führungsring	1		NSt	10022524	10022524	10022524	10022524	10022524
684	Rastbuchse, vollständig	1		LM	15802136	15802136	15802136	15802136	15802136
685	Federteller	1		Ms	10001842	10001842	10001842	10001842	10001842
686	O-Ring	1	W	KG	21144	21144	21144	21144	21144
687	O-Ring	1	W	KG	20518	20518	20518	20518	20518
688	O-Ring	1	W	KG	20243	20243	20243	20243	20243
<i>Ersatzteile für K2a/3:</i>									
689	Führungsring	1		NSt	15801849	15801849	15801849	15801849	15801849
690	Rastbuchse, vollständig	1		LM	15802092	15802092	15802092	15802092	15802092
691	Federhalter	1		LM	15801848	15801848	15801848	15801848	15801848
692	Federteller	1		Ms	10001842	10001842	10001842	10001842	10001842
693	Quad-Ring	1	W	KG	520148	520148	520148	520148	520148
694	O-Ring	1	W	KG	20518	20518	20518	20518	20518
695	O-Ring	1	W	KG	20246	20246	20246	20246	20246

3.7.1 Ersatzteilzeichnung Druck / Kraft - Umwandler



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 05 beachten!
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

3.7.2 Ersatzteilliste Druck / Kraft - Umwandler

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	W	Werkstoff	Teile - Nummer
700	Schaltstange 68	1		NSt	10022567
701	Adapter, wahlweise:				
701	Adapter für K16/K17 (1 Initiator)	1		LM	15065111
701	Adapter für K16/K17 (2 Initiatoren)	1		LM	15065112
702	Gewindeeinsatz 31	1		NSt	10005303
703	Gehäuse für Druck / Kraft - Umwandler	1		LM	10005304
704	Druckfeder	1		FSt	500040
705	Kolben	1		NSt	10022564
706	O-Ring	1	W	KG	20336
707	O-Ring	1	W	KG	20398
708	Sicherungsscheibe	6		St	14111
709	Zylinderschraube	6		St	10150
710	Verschraubung	2		St	30023
711	Verschraubung	1		St	530042

4. Teile für Wartungsarbeiten

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer				
			DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
2	Dichtring	4	18710	18710			
7	O-Ring	1	21261	21261			
8	O-Ring	1	20832	20832			
13	O-Ring	1		20513			
14	O-Ring	1	520110	21258			
18	O-Ring	1	21271	520001			
27	O-Ring	1	21250	21250	21250	21250	21252
30	Dichtring	1	518017	518017	518017	518017	518017
32	Dichtring	1	518017	518017	518017	518017	518017
34	O-Ring	2	21263	21263			
62	O-Ring	1			20428	20428	520125
66	O-Ring	1			21263	21266	520082
70	O-Ring	1			21272	20443	520107
76	O-Ring	1					520106
78	O-Ring	2			21266	21268	21300
Regeleinrichtung 1							
103	O-Ring	1	520104	520104			
114	Arbeitsmembran	1	15056001	15056001			
116	Dichtring	1	18710	18710			
117	O-Ring	1	21252	21252			
118	Führungsband	1	15056251	15056251			
121	Ausgleichsmembran, wahlweise:						
121	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø25	1	15025011				
121	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø31	1	15026801	15026801			
121	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø50	1		15026002			
125	Dichtung, wahlweise:						
125	Dichtung für Ventilsitz Ø25	1	10006183				
125	Dichtung für Ventilsitz Ø31	1	10009215	10009215			
125	Dichtung für Ventilsitz Ø50	1		10009217			
126	O-Ring	1	20451	20451			
129	Dichtring	1	518017	518017			
130	Dichtring	1	518017	518017			
Regeleinrichtung 2							
204	O-Ring	1			20428	20428	
214	Arbeitsmembran	1			15056039	15056039	
216	Dichtring	1			18740	18740	
218	O-Ring	1			20607	20607	
219	Führungsband	1			15057251	15057251	
221	Ausgleichsmembran, wahlweise:						
221	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø 60	1			10009120	10009120	
221	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø 80	1			10009134	10009134	
221	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø100	1				10009137	
226	Dichtung, wahlweise:						
226	Dichtung für Ventilsitz Ø 60	1			10009218	10009218	
226	Dichtung für Ventilsitz Ø 80	1			10009219	10009219	
226	Dichtung für Ventilsitz Ø100	1				10009220	
227	O-Ring	1			20442	20442	
230	Dichtring	1			518017	518017	
231	Dichtring	1			518017	518017	
235	O-Ring	1			20442	20442	

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer				
			DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
Regeleinrichtung 3							
303	O-Ring	1					20428
304	Dichtring	1					18710
314	Arbeitsmembran	1					15058021
316	Führungsband	1					15059251
317	O-Ring	1					20619
320	Ausgleichsmembran, wahlweise:						
320	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø100	1					15059057
320	Ausgleichsmembran für Ventilsitz Ø140	1					15059024
325	Dichtung, wahlweise:						
325	Dichtung für Ventilsitz Ø100	1					15059054
325	Dichtung für Ventilsitz Ø140	1					15801762
326	O-Ring	1					20323
327	O-Ring	1					20327
329	O-Ring	1					21267
333	Dichtring	1					518017
334	Dichtring	1					18684
für Kontrollgerät K1a, K2a, K2a/2 und K2a/3							
602	O-Ring	1	21253	21253	21253	21253	20323
603	O-Ring	1	21250	21250	21250	21250	20914
608	O-Ring	1	21254	21254	520041	520041	20448
609	O-Ring	1	21250	21250	21250	21250	20914
617	O-Ring	1	20371	20371	20371	20371	20371
635	Dichtring	1	518017	518017	518017	518017	518017
637	O-Ring	1	21251	21251	21251	21251	21251
642	Membran	1	10010610	10010610	10010610	10010610	10010610
646	Dichtring	1	20343	20343	20343	20343	20343
650	Dichtring	1	518017	518017	518017	518017	518017
652	Dichtring	1	518017	518017	518017	518017	518017
654	Sicherungsring	2			19199	19199	19199
664	O-Ring	1	21255	21259	21262	21264	520103
666	Kolben, vulkanisiert	1	15026110	15026110	15026110	15026110	15059033
671	O-Ring	1		21260	21260	21260	21260
677	O-Ring	1	21005	21005	21005	21005	21005
678	SAV-Membran	1	18354902	18354902	18354902	18354902	18354902
680	O-Ring	1	20361	20361	20361	20361	20361
682	Quadring	1	101614	101614	101614	101614	101614
686	O-Ring	1	21144	21144	21144	21144	21144
687	O-Ring	1	20518	20518	20518	20518	20518
688	O-Ring	1	20243	20243	20243	20243	20243
693	Quad-Ring	1	520148	520148	520148	520148	520148
694	O-Ring	1	20518	20518	20518	20518	20518
695	O-Ring	1	20246	20246	20246	20246	20246
Druck / Kraft - Umwandler							
706	O-Ring	1			20336		
707	O-Ring	1			20398		

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 372.20
2017-01
© 2017 Honeywell International Inc.

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