



BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG/
ERSATZTEILE

AUSGABE 06/2017

Serving the Gas Industry
Worldwide

Honeywell

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Allgemeines	3
1.1 Sicherheitshinweise	3
2. Spezielle Bedienungshinweise	4
2.1 Sollwertänderung	4
3. Spezielle Wartungshinweise	4
3.1 Anziehdrehmomente	4
3.2 Schmierstoffe	4
4. Ersatzteile	
4.1.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk M	5
4.1.1.1 Ersatzteilzeichnung Schnitte	6
4.1.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk M	7, 8
4.2.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk F	9
4.2.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk F	10, 11
4.3.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk V	12
4.3.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk V	13, 14
4.4.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk G	15
4.4.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk G	16, 17
4.5.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk GS	18
4.5.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk GS	19, 20
5. Teile für Wartungsarbeiten	21, 22

1. Allgemeines

Jede Person, die mit dem Einbau, Betrieb oder der Wartung des Druckminderers HON 219 beauftragt wird, ist angehalten, vorab folgende Schriften vollständig und aufmerksam durchzulesen:

- **Technische Produktinformation 219.00** - sie enthält technische Daten, Abmessungen sowie eine Beschreibung über Aufbau und Arbeitsweise.
- **Allgemeine Betriebsanleitung für Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen** - diese HON-Schrift gibt Auskunft über Einbau und Betrieb, und beinhaltet allgemeine Hinweise zur Störungsbeseitigung.
- **Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile 219.20** - sie enthält weitergehende Einzelheiten zum Einbau und Betrieb des Druckminderers HON 219.

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 HON-Betriebs- und Wartungsanleitung für Ersatzteile angeführt sind.

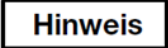
Für den Fall, dass andere als die ausdrücklich angeführten Ersatzteile und Schmierstoffe verwendet werden, ist HON nicht haftbar für irgendwelche Mängel und Folgeschäden, die aus der Anwendung von nicht autorisierten Ersatzteilen bzw. Schmierstoffen entstehen.

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 Bedienungshinweise

2.1 Sollwertänderung

- Sollwerterhöhung erfolgt durch Drehen an der Sollwerteinstellschraube. Nach einer Sollwertänderung an der Regelstufe ist der Sollwerteinsteller mittels der Flachkopfschraube (213, 313) oder der Mutter (3) zu sichern.

Hinweis

Beim Sicherheitsabblaseventil ist eine Sollwertänderung nicht möglich.

Folgende Festeinstellungen sind vorgegeben:

- ca. 5 bar für Messwerk M, G, GS, F
- ca. 10 bar für Messwerk V

3. Spezielle Wartungshinweise

- Die Verbindung zwischen Hebel und Hebelöse ist auf die Mittellage auszurichten.
Durch Drehen der Membran nach rechts bzw. nach links bis zum Anschlag wird die Mittellage gefunden

Gefahr

- **Wechsel des Zwischenstückes (23)**

Eingangs-Anschlussstück (23, 59) darf nicht demontiert werden!

Bei Montage bzw. Demontage des Druckminderers in das Rohrleitungssystem müssen Eingangs-Anschlussstück (23, 59) und Ausgangs-Zwischenstück (33) gegen verdrehen bzw. lösen mit SW gehalten werden.

Beim Wechsel des Anschluss-Düsenstückes (23) bzw. des Zwischenstückes mit Düse und Kolbenführung (28) ist auf die richtige Einbaulage des Kolbens zu achten.
Siehe hierzu Aus- und Einbau der Dichtscheibe (29).

- **Aus- und Einbau der Dichtscheibe (29)**

Um den Kolben mit Dichtung (29) auszubauen darf hierzu das Anschluss-Düsenstück (59) bzw. das Zwischenstück mit Düse und Kolbenführung (23, 27, 28) nur nach erfolgter Demontage des Deckels (4) vom Gehäuse (18) herausgeschraubt werden.

Die Montage des Kolbens mit Dichtung (29) darf nur in Verbindung mit dem Anschluss-Düsenstück (59) bzw. dem Zwischenstück mit Düse und Kolbenführung (23, 27, 28) bei demontierter Membran (10) und Deckel (4) durchgeführt werden. Die richtige Einbaulage des Kolbens in der Düse muß sichergestellt sein.

3.1 Anziehdrehmomente M_A in Nm

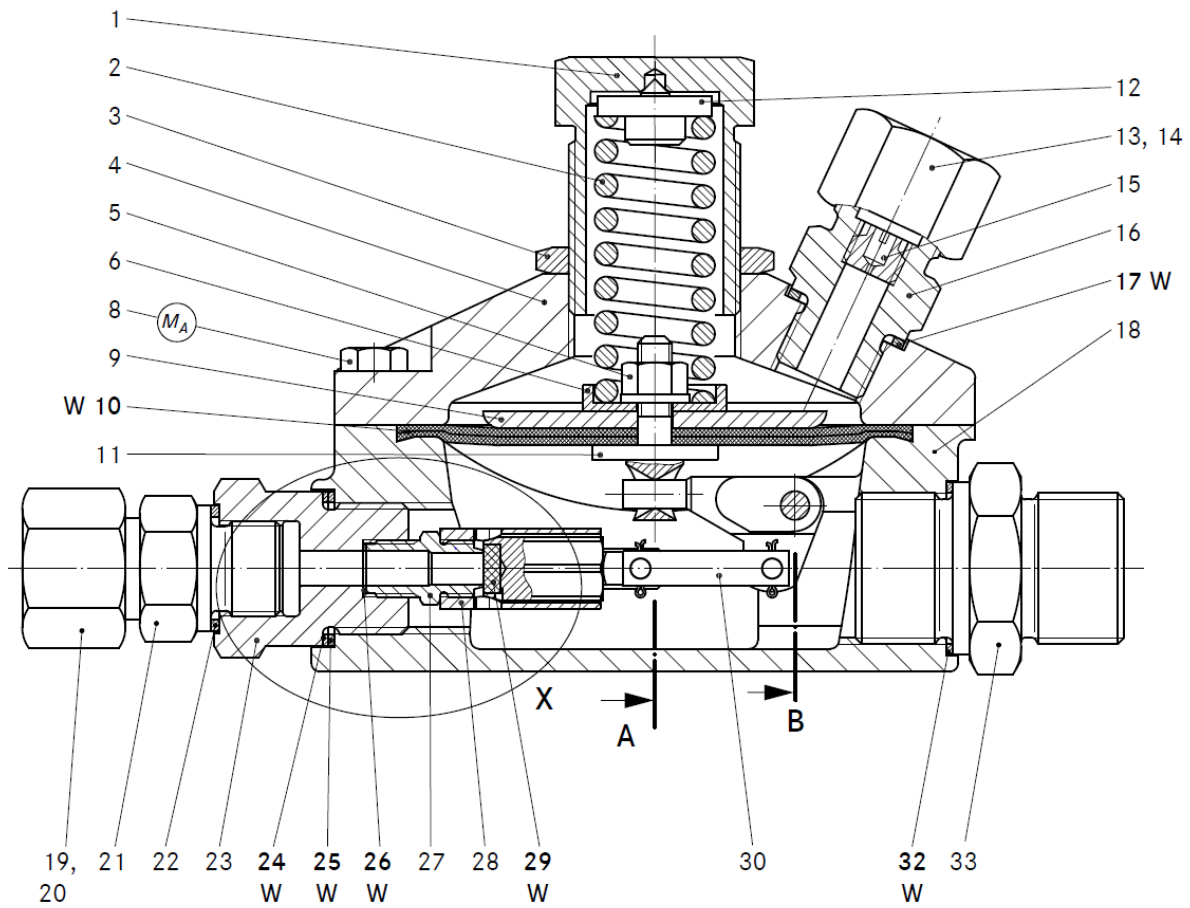
Schrauben - Pos.-Nr.	Anziehdrehmoment M_A in Nm
8, 208, 308	8

3.2 Schmierstoffe

Bauteile	Schmierstoffe	HON-Teile-Nr.
alle O-Ringe Einspannbereich der Membran Gleitfläche der Kolben	Silikonfett Gleitmittel (Ammoniak)	27081 28211
Gewinde der Sollwerteinstell- schraube / Regulierspindel alle Befestigungsschrauben und Rohrverschraubungen	Montagepaste Gleitmittel (Ammoniak)	27091 28211

4.1.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk M

Düse - Ø2, Ø3,7 und Ø5,5



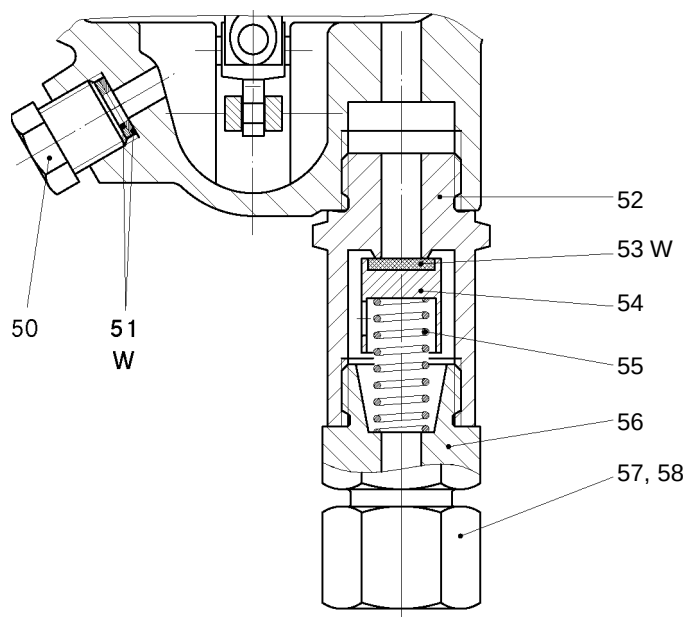
M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

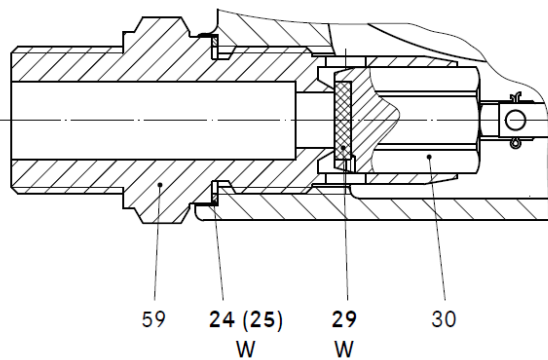
Schnitte siehe Seite 6

4.1.1.1 Schnitte

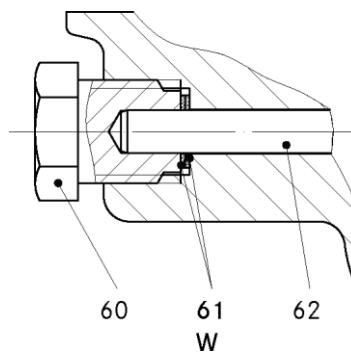
Teilschnitt A
Sicherheitsventil



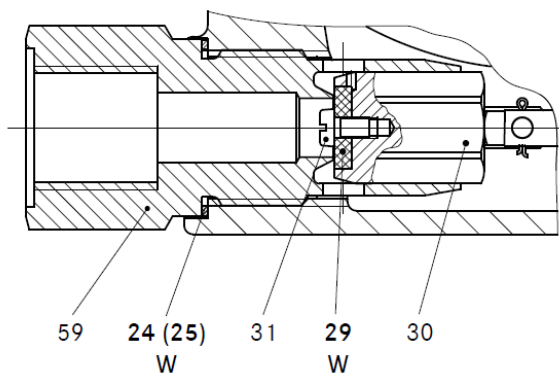
Einzelheit "X"
Ausführung Düse - Ø8



Teilschnitt B



Einzelheit „X“
Ausführung Düse – Ø 10



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

4.1.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk M

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal - Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
1	Regulierschraube	1		Ms	10014999	NSt	10015001
2	Druckfeder, wahlweise:						
2	Druckfeder F0 Ø3,3 für W _{ds} 0,1 bis 1,5 bar (grün)	1		FSt	10016654	FSt	10016654
2	Druckfeder F1 Ø4 für W _{ds} 0,2 bis 2,5 bar (blau)	1		FSt	10016655	FSt	10016655
2	Druckfeder F2 Ø4,5 für W _{ds} 0,3 bis 3,5 bar (braun)	1		FSt	10015005	FSt	10015005
3	Gegenmutter	1		St	10014996	St	10014996
4	Deckel	1		LM	10014988	LM	10014988
5	Sechskantbundmutter	1		St/KG	13138	St/KG	13138
6	Federführungsteller	1		LM	10017697	LM	10017697
8	Sechskantschraube	6		St	10116	St	10116
9	Membranteller	1		St	10014983	St	10014983
10	Membran (3 mm dick)	1	W	KG	10014989	KG	10018122
11	Hebelöse	1		NSt	10014993	NSt	10014993
12	Federausgleichstück	1		St	10016656	St	10016656
13	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
14	Schneidring	1		St	30904	St	30904
15	Dosierungsschraube	1		Ms	10005096	NSt	10005097
16	Stutzen	1		St	10007639	St	10007639
17	Dichtring	1	W	LM	18688	LM	18688
18	Gehäuse, wahlweise:						
18	Gehäuse für Düse Ø2 bis Ø8	1		GLM	10016694	GLM	10016694
18	Gehäuse für Düse Ø10	1		GLM	10016695	GLM	10016695
19	Überwurfmutter, wahlweise:						
19	Überwurfmutter für Rohr Ø10	1		St	30802	St	30802
19	Überwurfmutter für Rohr Ø12	1		St	30805	St	30805
19	Überwurfmutter für Rohr Ø16	1		St	30807	St	30807
20	Schneidring, wahlweise:						
20	Schneidring für Rohr Ø10	1		St	30903	St	30903
20	Schneidring für Rohr Ø12	1		St	30904	St	30904
20	Schneidring für Rohr Ø16	1		St	30906	St	30906
21	Stutzen, wahlweise:						
21	Stutzen für Rohr Ø10	1		St	30102	St	30102
21	Stutzen für Rohr Ø12	1		St	30104	St	30104
21	Stutzen für Rohr Ø16	1		St	30106	St	30106
22	Dichtring, wahlweise:						
22	Dichtring für Rohr Ø10 und Ø12	1		LM	18688	LM	18688
22	Dichtring für Rohr Ø16	1		LM	18684	LM	18684
23	Zwischenstück, wahlweise:						
23	Zwischenstück für Rohr Ø10 und Ø12	1		Ms	10015071	NSt	10015073
23	Zwischenstück für Rohr Ø16	1		Ms	10015075	NSt	10015077
23	Zwischenstück für G 3/4 außen	1		Ms	10016726	NSt	10016728

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

Werkstoff-Kennzeichen

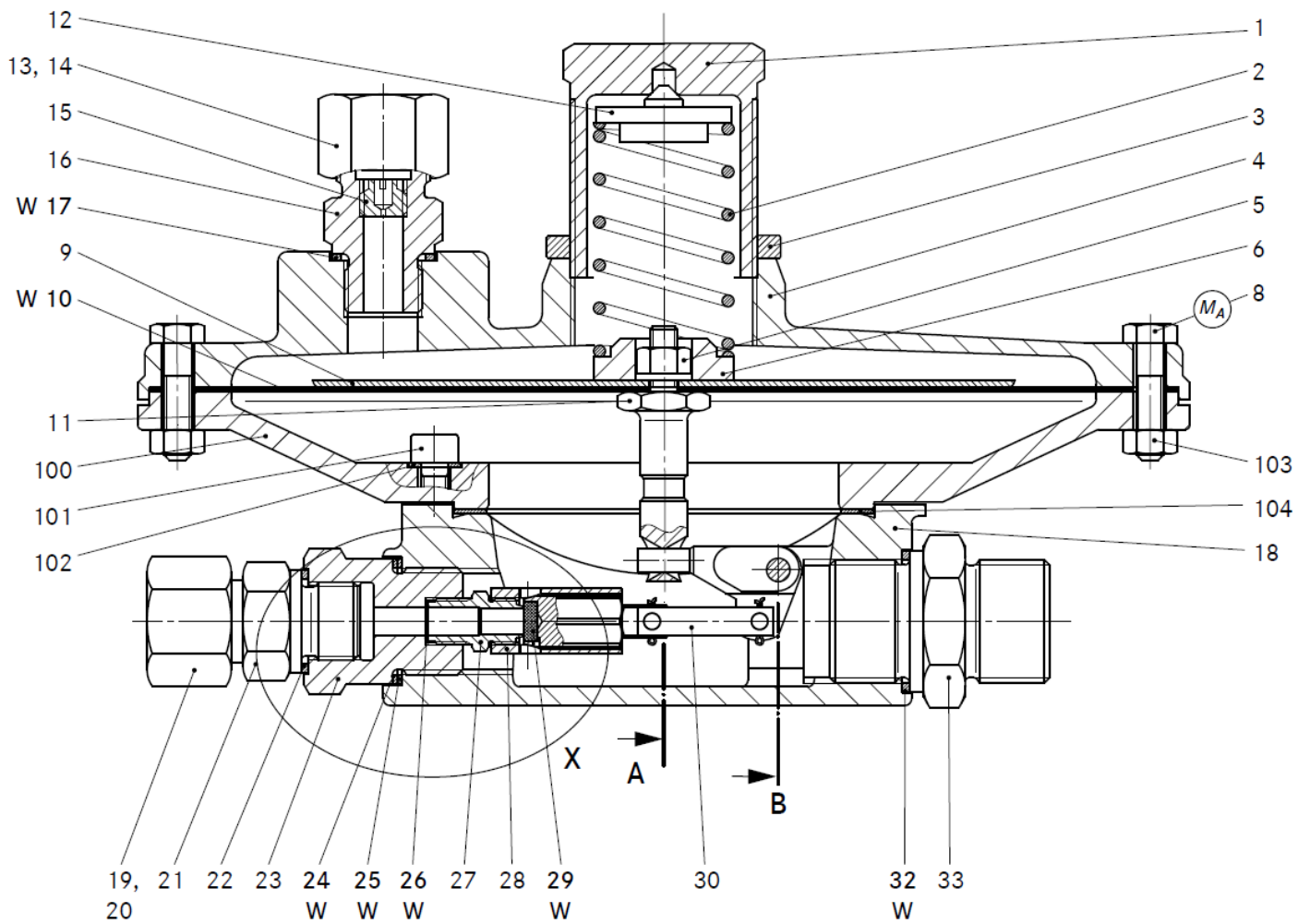
St ... Stahl	LM ... Leichtmetall	GMs ... Messingguß
NSt ... Nichtrostender Stahl	Ms ... Messing	GZn ... Zinkguß
FSt ... Federstahl	GS ... Stahlguß	AlBz ... Aluminiumbronze
NFSt ... Nichtrostender Federstahl	GGG ... Gußeisen mit Kugelgraphit	K ... Kunststoff
Bz ... Bronze	GBz ... Bronzeguß	KG ... Gummiartiger Kunststoff
Cu ... Kupfer	GLM ... Leichtmetallguß	P ... Papier

Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk M

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal-Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
24	Dichtring 1 mm	1	W	LM	18814	LM	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	W	LM	18815	LM	18815
26	Dichtring	1	W	LM	18811	LM	18811
27	Düse, wahlweise:						
27	Düse Ø2	1		Ms	10014458	NSt	10014460
27	Düse Ø3,7	1		Ms	10014462	NSt	10014464
27	Düse Ø5,5	1		Ms	10014466	NSt	10014468
28	Kolbenführung	1		Ms	10014470	NSt	10014471
29	Dichtscheibe, wahlweise:						
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1	W	KG	10014473	KG	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	W	KG	10014485	KG	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	W	KG	10014495	KG	10015106
30	Gelenk vormontiert, wahlweise:						
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1		NSt/Ms	10014452	NSt	10014453
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø8	1		NSt/Ms	10014477	NSt	10014478
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø10	1		NSt/Ms	10014489	NSt	10014490
31	Halbrundschraube	1		Ms	8608	St	11126
32	Dichtring	1	W	LM	4428	LM	4428
33	Zwischenstück G 3/4 außen	1		Ms	10016757	NSt	10016758
50	Verschlussstopfen G 1/4	1		Ms	10016698	NSt	10016699
51	Dichtring	2	W	LM	18818	LM	18818
<i>Sicherheitsventil für Ansprechdruck bis 5 bar, best. aus Pos. 52 bis 58:</i>		1			10019427		10019431
52	Sicherheitsventilgehäuse	1		LM	10014073	LM	10014073
53	Dichtscheibe	1	W	KG	10014082	KG	10014085
54	Ventilkegel	1		Ms	10014078	NSt	10014079
55	Druckfeder Ø1,2	1		NFSt	10014077	NFSt	10014077
56	Zwischenstück	1		St	10015036	St	10015036
57	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
58	Schneidring	1		St	30904	St	30904
59	Anschluss-Düsenstück, wahlweise:						
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø8	1		Ms	10015094	NSt	10015096
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø8	1		Ms	10015090	NSt	10015093
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø10	1		Ms	10014906	NSt	10014908
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø10	1		Ms	10015100	NSt	10015103
60	Verschlussstopfen M12x1,5	1		Ms	10015022	NSt	10015025
61	Dichtring	2	W	LM	18796	LM	18796
62	Zylinderstift	1		NSt	17049	NSt	17049

4.2.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk F

Düse - Ø2, Ø3,7 und Ø5,5



M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 4 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

Schnitte siehe Seite 6

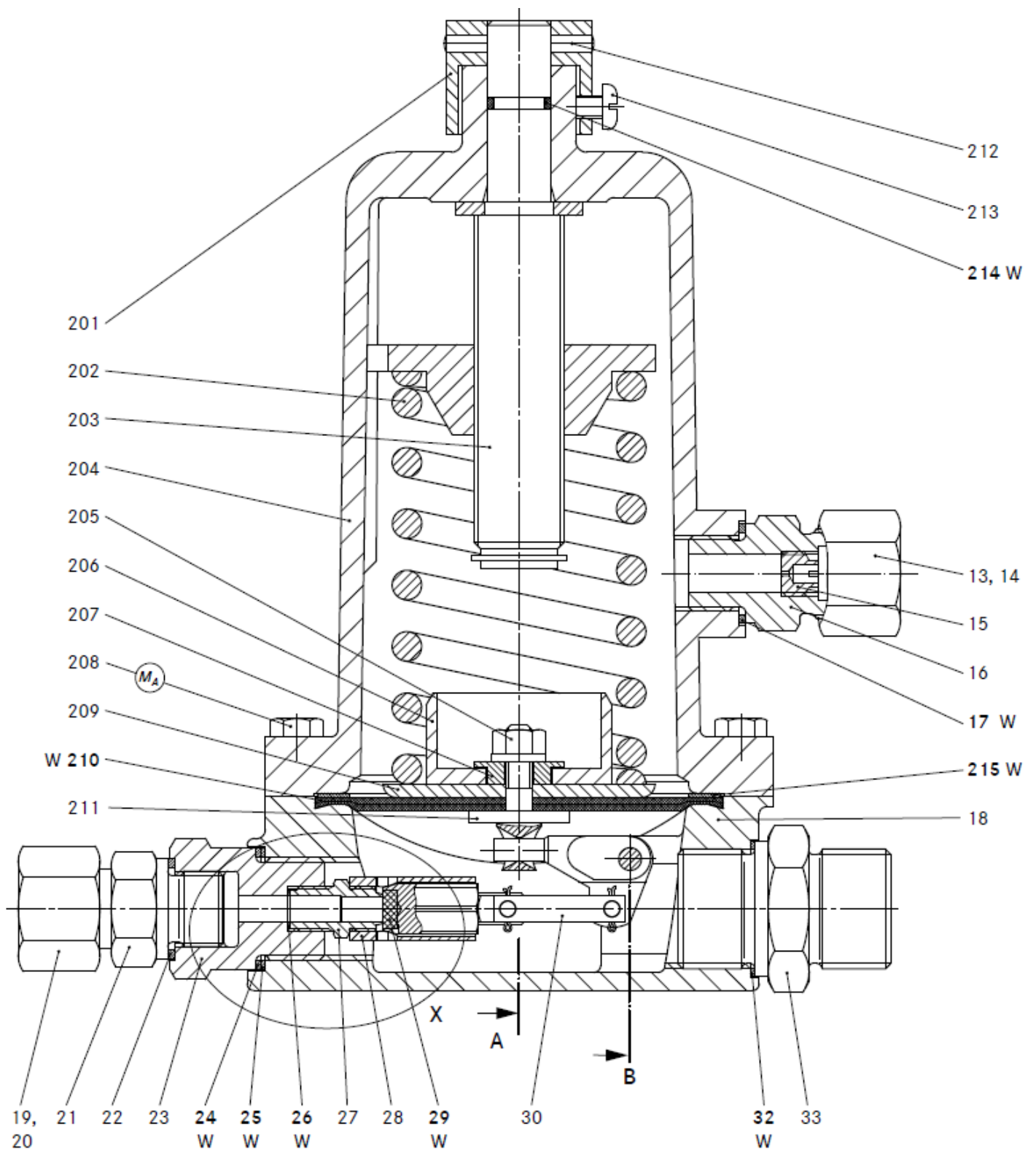
4.2.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk F

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal - Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
1	Regulierschraube	1		Ms	10014910	NSt	10014911
2	Druckfeder, wahlweise:						
2	Druckfeder F1 Ø2,5 für W _{ds} 0,003 bis 0,016 bar (weiß)	1		FSt	10014926	FSt	10014926
2	Druckfeder F2 Ø3,0 für W _{ds} 0,006 bis 0,040 bar (gelb)	1		FSt	10015469	FSt	10015469
3	Gewinding	1		LM	10014900	LM	10014900
4	Deckel	1		GLM	10015462	GLM	10015462
5	Sechskantbundmutter	1		St/KG	13138	St/KG	13138
6	Federteller	1		St	10015471	St	10015471
8	Sechskantschraube	12		St	6179	St	6179
9	Membranteller	1		LM	10015465	LM	10015465
10	Membran, wahlweise:						
10	Membran W_d bis 16 mbar (0,5 mm dick)	1	W	KG	10015466	KG	10019409
10	Membran W_d bis 40 mbar (1,0 mm dick)	1	W	KG	10015468	KG	10019410
11	Hebelöse	1		NSt	10016674	NSt	10016674
12	Federausgleichstück	1		NSt	10014932	NSt	10014932
13	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
14	Schneidring	1		St	30904	St	30904
15	Dosierungsschraube	1		Ms	10005096	NSt	10005097
16	Stutzen	1		St	10007639	St	10007639
17	Dichtring	1	W	LM	18688	LM	18688
18	Gehäuse, wahlweise:						
18	Gehäuse für Düse Ø2 bis Ø8	1		GLM	10016694	GLM	10016694
18	Gehäuse für Düse Ø10	1		GLM	10016695	GLM	10016695
19	Überwurfmutter, wahlweise:						
19	Überwurfmutter für Rohr Ø10	1		St	30802	St	30802
19	Überwurfmutter für Rohr Ø12	1		St	30805	St	30805
19	Überwurfmutter für Rohr Ø16	1		St	30807	St	30807
20	Schneidring, wahlweise:						
20	Schneidring für Rohr Ø10	1		St	30903	St	30903
20	Schneidring für Rohr Ø12	1		St	30904	St	30904
20	Schneidring für Rohr Ø16	1		St	30906	St	30906
21	Stutzen, wahlweise:						
21	Stutzen für Rohr Ø10	1		St	30102	St	30102
21	Stutzen für Rohr Ø12	1		St	30104	St	30104
21	Stutzen für Rohr Ø16	1		St	30106	St	30106
22	Dichtring, wahlweise:						
22	Dichtring für Rohr Ø10 und Ø12	1		LM	18688	LM	18688
22	Dichtring für Rohr Ø16	1		LM	18684	LM	18684
23	Zwischenstück wahlweise:						
23	Zwischenstück für Rohr Ø10 und Ø12	1		Ms	10015071	NSt	10015073
23	Zwischenstück für Rohr Ø16	1		Ms	10015075	NSt	10015077
23	Zwischenstück für G 3/4 außen	1		Ms	10016726	NSt	10016728
24	Dichtring 1 mm	1	W	LM	18814	LM	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	W	LM	18815	LM	18815
26	Dichtring	1	W	LM	18811	LM	18811

Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk F

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal -Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
27	Düse, wahlweise:						
27	Düse Ø2	1		Ms	10014458	NSt	10014460
27	Düse Ø3,7	1		Ms	10014462	NSt	10014464
27	Düse Ø5,5	1		Ms	10014466	NSt	10014468
28	Kolbenführung	1		Ms	10014470	NSt	10014471
29	Dichtscheibe, wahlweise:						
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1	W	KG	10014473	KG	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	W	KG	10014485	KG	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	W	KG	10014495	KG	10015106
30	Gelenk vormontiert, wahlweise:						
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1		Ms/NSt	10014452	NSt	10014453
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø8	1		Ms/NSt	10014477	NSt	10014478
30	Gelenk vormontiert für Düse 10	1		Ms/NSt	10014489	NSt	10014490
31	Halbrundschraube	1		Ms	8608	St	11126
32	Dichtring	1	W	LM	4428	LM	4428
33	Zwischenstück G 3/4 außen	1		Ms	10016757	NSt	10016758
50	Verschlussstopfen G 1/4	1		Ms	10016698	NSt	10016699
51	Dichtring	2	W	LM	18818	LM	18818
<i>Sicherheitsventil für Ansprechdruck bis 5 bar, best. aus Pos. 52 bis 58:</i>					10019427		10019431
52	Sicherheitsventilgehäuse	1		LM	10014073	LM	10014073
53	Dichtscheibe	1	W	KG	10014082	KG	10014085
54	Ventilkegel	1		Ms	10014078	NSt	10014079
55	Druckfeder Ø1,2	1		NFSt	10014077	NFSt	10014077
56	Zwischenstück	1		St	10015036	St	10015036
57	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
58	Schneidring	1		St	30904	St	30904
59	Anschluss-Düsenstück, wahlweise:						
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø8	1		Ms	10015094	NSt	10015096
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø8	1		Ms	10015090	NSt	10015093
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø10	1		Ms	10014906	NSt	10014908
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø10	1		Ms	10015100	NSt	10015103
60	Verschlussstopfen M12x1,5	1		Ms	10015022	NSt	10015025
61	Dichtring	2	W	LM	18796	LM	18796
62	Zylinderstift	1		NSt	17049	NSt	17049
100	Zwischenring	1		GLM	10016691	GLM	10016691
101	Zylinderschraube	6		St	10055	St	10055
102	Dichtring	6	W	LM	18818	LM	18818
103	Sechskantmutter	12		St	3399	St	3399
104	Dichtring	1	W	KG	8032	KG	20764

4.3.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk V
Düse - Ø2, Ø3,7 und Ø5,5



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

Schnitte siehe Seite 6

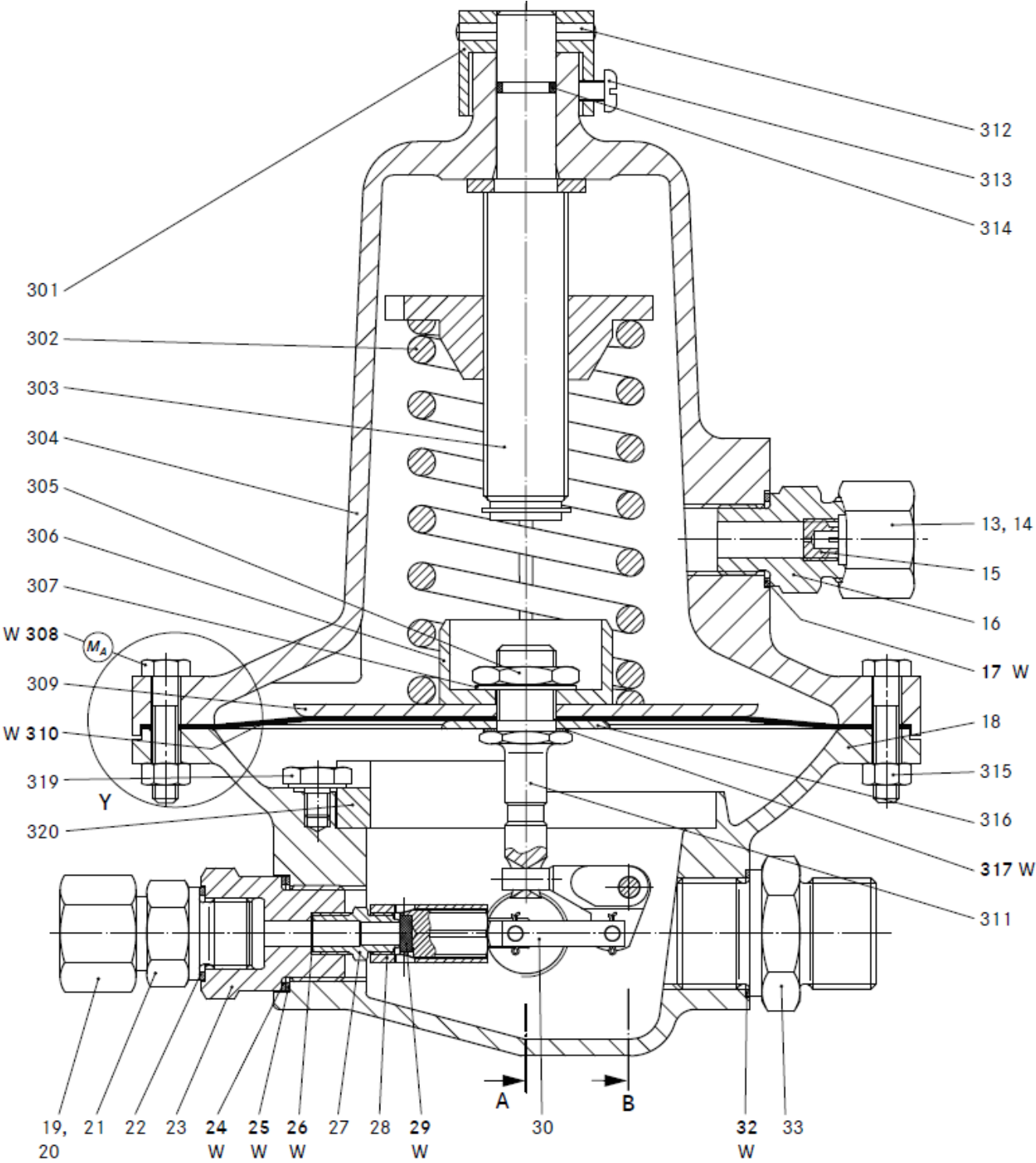
4.3.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk V

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal -Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
13	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
14	Schneidring	1		St	30904	St	30904
15	Dosierungsschraube	1		Ms	10005096	NSt	10005097
16	Stutzen	1		St	10007639	St	10007639
17	Dichtring	1	W	LM	18688	LM	18688
18	Gehäuse, wahlweise:						
18	Gehäuse für Düse Ø2 bis Düse Ø8	1		GLM	10016694	GLM	10016694
18	Gehäuse für Düse Ø10	1		GLM	10016695	GLM	10016695
19	Überwurfmutter, wahlweise:						
19	Überwurfmutter für Rohr Ø10	1		St	30802	St	30802
19	Überwurfmutter für Rohr Ø12	1		St	30805	St	30805
19	Überwurfmutter für Rohr Ø16	1		St	30807	St	30807
20	Schneidring, wahlweise:						
20	Schneidring für Rohr Ø10	1		St	30903	St	30903
20	Schneidring für Rohr Ø12	1		St	30904	St	30904
20	Schneidring für Rohr Ø16	1		St	30906	St	30906
21	Stutzen, wahlweise:						
21	Stutzen für Rohr Ø10	1		St	30103	St	30103
21	Stutzen für Rohr Ø12	1		St	30104	St	30104
21	Stutzen für Rohr Ø16	1		St	30106	St	30106
22	Dichtring, wahlweise:						
22	Dichtring für Rohr Ø10 und Ø12	1		LM	18688	LM	18688
22	Dichtring für Rohr Ø16	1		LM	18684	LM	18684
23	Zwischenstück, wahlweise:						
23	Zwischenstück für Rohr Ø10 und Ø12	1		Ms	10015071	NSt	10015073
23	Zwischenstück für Rohr Ø16	1		Ms	10015075	NSt	10015077
23	Zwischenstück für G 3/4 außen	1		Ms	10016726	NSt	10016728
24	Dichtring 1 mm	1	W	LM	18814	LM	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	W	LM	18815	LM	18815
26	Dichtring	1	W	LM	18811	LM	18811
27	Düse, wahlweise:						
27	Düse Ø2	1		Ms	10014458	NSt	10014460
27	Düse Ø3,7	1		Ms	10014462	NSt	10014464
27	Düse Ø5,5	1		Ms	10014466	NSt	10014468
28	Kolbenführung	1		Ms	10014470	NSt	10014471
29	Dichtscheibe, wahlweise:						
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1	W	KG	10014473	KG	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	W	KG	10014485	KG	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	W	KG	10014495	KG	10015106
30	Gelenk vormontiert, wahlweise:						
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1		NSt/Ms	10014452	NSt	10014453
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø8	1		NSt/Ms	10014477	NSt	10014478
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø10	1		NSt/Ms	10014489	NSt	10014490

Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk V

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal - Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
31	Halbrundschraube	1		Ms	8608	St	11126
32	Dichtring	1	W	LM	4428	LM	4428
33	Zwischenstück G 3/4 außen	1		Ms	10016757	NSt	10016758
50	Verschlussstopfen G 1/4	1		Ms	10016698	NSt	10016699
51	Dichtring	2	W	LM	18818	LM	18818
<i>Sicherheitsventil für Ansprechdruck bis 10 bar, best. aus Pos. 52 bis 58</i>		1			1 001 9428		1 001 9432
52	Sicherheitsventilgehäuse	1		LM	1 001 4073	LM	1 001 4073
53	Dichtscheibe	1	W	KG	10014082	KG	10014085
54	Ventilkegel	1		Ms	1 001 4078	NSt	1 001 4079
55	Druckfeder Ø1,6	1		NFSt	10016712	NFSt	10016712
56	Zwischenstück	1		St	1 001 5036	St	1 001 5036
57	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
58	Schneidring	1		St	30904	St	30904
59	Anschluss-Düsenstück, wahlweise:						
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4 außen für Düse Ø8	1		Ms	10015094	NSt	10015096
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2 innen für Düse Ø8	1		Ms	10015090	NSt	10015093
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4 außen für Düse Ø10	1		Ms	10014906	NSt	10014908
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2 innen für Düse Ø10	1		Ms	10015100	NSt	10015103
60	Verschlussstopfen M 12x1,5	1		Ms	10015022	NSt	10015025
61	Dichtring	2	W	LM	18796	LM	18796
62	Zylinderstift	1		NSt	1 7049	NSt	17049
201	Sechskant-Stellring	1		NSt	10014954	NSt	10014954
202	Druckfeder, wahlweise:						
202	Druckfeder F4 Ø4,5 für W _{ds} 0,1 bis 1 bar	1		FSt	10014960	FSt	10014960
202	Druckfeder F5 Ø6 für W _{ds} 0,2 bis 2 bar	1		FSt	10014961	FSt	10014961
202	Druckfeder F6 Ø6,5 für W _{ds} 0,4 bis 4 bar	1		FSt	10014962	FSt	10014962
202	Druckfeder F7 Ø8 für W _{ds} 0,7 bis 7 bar	1		FSt	10014963	FSt	10014963
202	Druckfeder F8 Ø9 für W _{ds} 0,8 bis 8 bar	1		FSt	10014964	FSt	10014964
203	Regulierspindel, vollständig	1		NSt/MS	1 001 4949	NSt	1 001 4948
204	Deckel	1		GLM	10015006	GLM	10015006
205	Sechskantbundmutter	1		St	13138	St	13138
206	Federteller	1		LM	10014942	LM	10014942
207	Zwischenstück	1		LM	10014522	LM	10014522
208	Sechskantschraube	6		St	10336	St	10336
209	Membranteller	1		St	10014983	St	10014983
210	Membran (3 mm dick)	1	W	KG	10014989	KG	10018122
211	Hebelöse	1		NSt	10014993	NSt	10014993
212	Kegelkerbstift	1		St	6646	St	6646
213	Flachkopfschraube	1		St	5888	St	5888
214	O-Ring	1	W	KG	20331	KG	20331
215	Ring	1	W	KG	10015450	KG	10015450

4.4.1 Ausführung mit Messwerk G



Ausführung mit Feder F4 bis F8

Ausführung mit Feder F1 bis F3

"Y"
(nur bei Membran 0,4 mm dick)

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

Schnitte siehe Seite 6

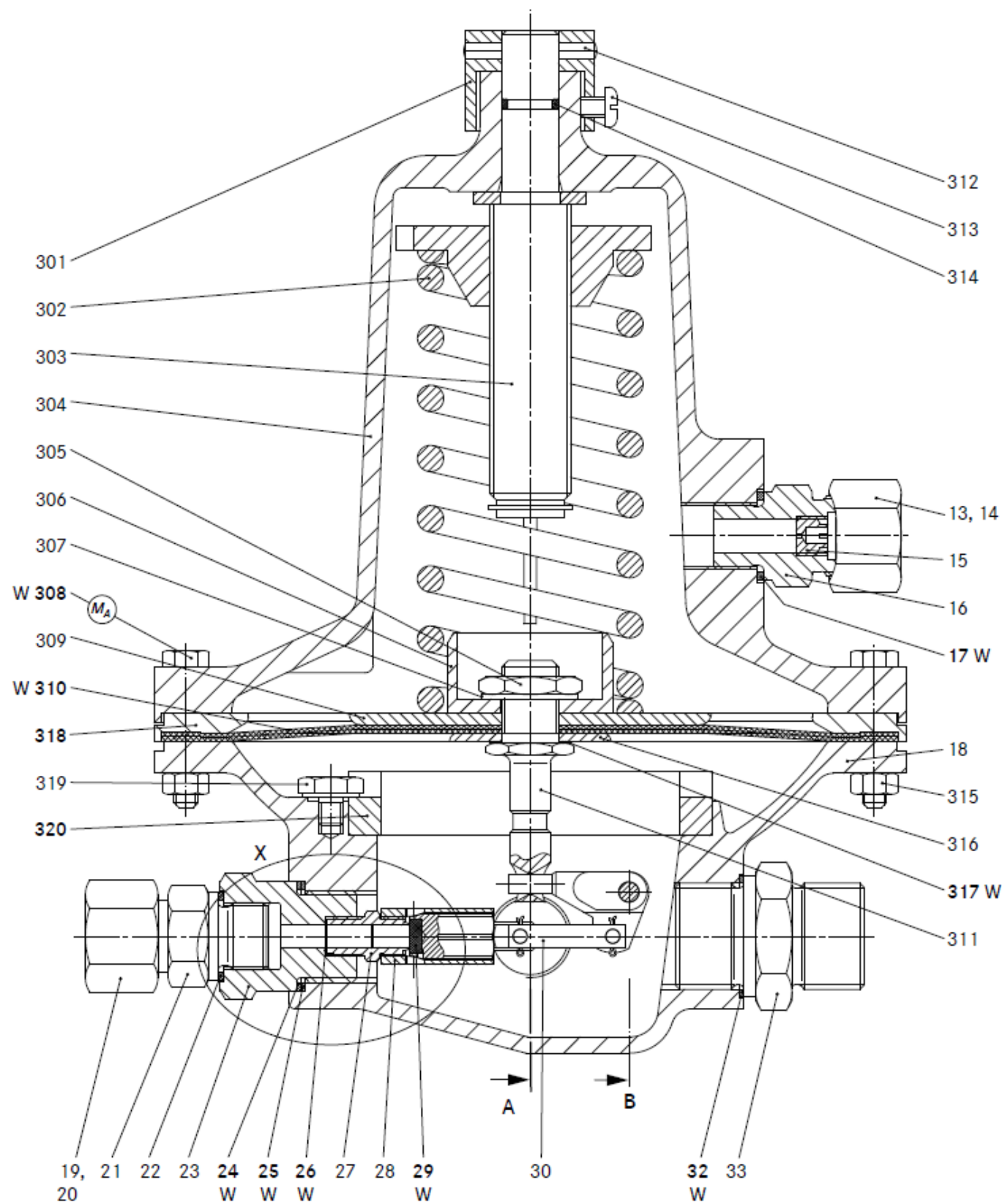
4.4.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk G

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal -Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
13	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
14	Schneidring	1		St	30904	St	30904
15	Dosierungsschraube	1		Ms	10005096	NSt	10005097
16	Stutzen	1		St	10007639	St	10007639
17	Dichtring	1	W	LM	18688	LM	18688
18	Gehäuse, wahlweise:						
18	Gehäuse für Düse Ø2 bis Ø8	1		GLM	10016703	GLM	10016703
18	Gehäuse für Düse Ø10	1		GLM	10016644	GLM	10016644
19	Überwurfmutter, wahlweise:						
19	Überwurfmutter für Rohr Ø10	1		St	30802	St	30802
19	Überwurfmutter für Rohr Ø12	1		St	30805	St	30805
19	Überwurfmutter für Rohr Ø16	1		St	30807	St	30807
20	Schneidring, wahlweise:						
20	Schneidring für Rohr Ø10	1		St	30903	St	30903
20	Schneidring für Rohr Ø12	1		St	30904	St	30904
20	Schneidring für Rohr Ø16	1		St	30906	St	30906
21	Stutzen, wahlweise:						
21	Stutzen für Rohr Ø10	1		St	30102	St	30102
21	Stutzen für Rohr Ø12	1		St	30104	St	30104
21	Stutzen für Rohr Ø16	1		St	30106	St	30106
22	Dichtring, wahlweise:						
22	Dichtring für Rohr Ø10 und Ø12	1		LM	18688	LM	18688
22	Dichtring für Rohr Ø16	1		LM	18684	LM	18684
23	Zwischenstück, wahlweise:						
23	Zwischenstück für Rohr Ø10 und Ø12	1		Ms	10015071	NSt	10015073
23	Zwischenstück für Rohr Ø16	1		Ms	10015075	NSt	10015077
23	Zwischenstück für G 3/4 außen	1		Ms	10016726	NSt	10016728
24	Dichtring 1 mm	1	W	LM	18814	LM	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	W	LM	18815	LM	18815
26	Dichtring	1	W	LM	18811	LM	18811
27	Düse, wahlweise:						
27	Düse Ø2	1		Ms	10014458	NSt	10014460
27	Düse Ø3,7	1		Ms	10014462	NSt	10014464
27	Düse Ø5,5	1		Ms	10014466	NSt	10014468
28	Kolbenführung	1		Ms	10014470	NSt	10014471
29	Dichtscheibe, wahlweise:						
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1	W	KG	10014473	KG	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	W	KG	10014485	KG	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	W	KG	10014495	KG	10015106
30	Gelenk vormontiert, wahlweise:						
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1		NSt/Ms	10014452	NSt	10014453
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø8	1		NSt/Ms	10014477	NSt	10014478
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø10	1		NSt/Ms	10014489	NSt	10014490
31	Halbrundschrabe	1		Ms	8608	St	11126
32	Dichtring	1	W	LM	4428	LM	4428
33	Zwischenstück G 3/4 außen	1		Ms	10016757	NSt	10016758
50	Verschlussstopfen G 1/4	1		Ms	10016698	NSt	10016699
51	Dichtring	2	W	LM	18818	LM	18818

Ausführung mit Messwerk G

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal - Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
	<i>Sicherheitsventil für Ansprechdruck bis 5 bar, best. aus Pos. 52 bis 58:</i>	1			10019427		10019431
52	Sicherheitsventilgehäuse	1		LM	10014073	LM	10014073
53	Dichtscheibe	1	W	KG	10014082	KG	10014085
54	Ventilkegel	1		Ms	10014078	NSt	10014079
55	Druckfeder Ø1,2	1		NFSt	10014077	NFSt	10014077
56	Zwischenstück	1		St	1001 5036	St	10015036
57	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
58	Schneidring	1		St	30904	St	30904
59	Anschluss-Düsenstück, wahlweise:						
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø8	1		Ms	10015094	NSt	10015096
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø8	1		Ms	10015090	NSt	10015093
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø10	1		Ms	10014906	NSt	10014908
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø10	1		Ms	10015100	NSt	10015103
60	Verschlussstopfen M 12x1,5	1		Ms	10015022	NSt	10015025
61	Dichtring	2	W	LM	18796	LM	18796
62	Zylinderstift	1		NSt	17122	NSt	17122
301	Sechskant-Stellring	1		Nst	10014954	NSt	10014954
302	Druckfeder, wahlweise:						
302	Druckfeder F1 Ø2,5 für Wds 0,008 bis 0,012 bar	1		FSt	10014957	FSt	10014957
302	Druckfeder F2 Ø3 für Wds 0,01 bis 0,04 bar	1		FSt	10014958	FSt	10014958
302	Druckfeder F3 Ø4 für Wds 0,03 bis 0,1 bar	1		FSt	10014959	FSt	10014959
302	Druckfeder F4 Ø4,5 für Wds 0,03 bis 0,25 bar	1		FSt	10014960	FSt	10014960
302	Druckfeder F5 Ø6 für Wds 0,05 bis 0,5 bar	1		FSt	10014961	FSt	10014961
302	Druckfeder F6 Ø6,5 für Wds 0,1 bis 1,0 bar	1		FSt	10014962	FSt	10014962
302	Druckfeder F7 Ø8 für Wds 0,2 bis 1,8 bar	1		FSt	10014963	FSt	10014963
302	Druckfeder F8 Ø9 für Wds 0,3 bis 2,0 bar	1		FSt	10014964	FSt	10014964
303	Regulierspindel, vollständig	1		NSt/Ms	10014949	NSt	10014948
304	Deckel	1		GLM	10014955	GLM	10014955
305	Sechskantmutter	1		St	10014696	St	10014696
306	Federteller	1		LM	10014942	LM	10014942
307	Zahnscheibe	1		FSt	14107	FSt	14107
308	Sechskantschraube	10		St	10336	St	10336
309	Membranteller	1		St	10014820	St	10014820
310	Membran, wahlweise:						
310	Membran bis 0,04 bar (0,4 mm dick)	1	W	KG	10014905	KG	10019405
310	Membran bis 0,1 bar (1,0 mm dick)	1	W	KG	10014967	KG	10018106
310	Membran bis 1,0 bar (2,0 mm dick)	1	W	KG	10014968	KG	10014969
310	Membran bis 2,0 bar (2,5 mm dick)	1	W	KG	10014970	KG	10018118
311	Hebelöse	1		NSt	10016683	NSt	10016683
312	Kegelkerbstift	1		St	6646	St	6646
313	Flachkopfschraube	1		St	5888	St	5888
314	O-Ring	1	W	KG	20331	KG	20331
315	Sechskantmutter	10		St	3399	St	3399
316	Membranteller	1		Ms	10014971	NSt	10014973
317	Dichtring	1	W	KG	20693	KG	20746
319	Halteschraube (für Feder F4 bis F8)	3		Ms	10016688	NSt	10016690
320	Membran-Abstützring (für Feder F4 bis F8)	1		LM	10016687	LM	10016687
321	Dichtring (nur für Membran 0,4 mm dick)	2	W	KG	10015116	KG	10015116

4.5.1 Ersatzteilzeichnung Ausführung mit Messwerk GS
Düse - Ø2, Ø3,7 und Ø5,5



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

Schnitte siehe Seite 6

4.5.2 Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk GS

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal -Ausführung		Ammoniak - Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
13	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
14	Schneidring	1		St	30904	St	30904
15	Dosierungsschraube	1		Ms	10005096	NSt	10005097
16	Stutzen	1		St	10007639	St	10007639
17	Dichtring	1	W	LM	18688	LM	18688
18	Gehäuse, wahlweise:						
18	Gehäuse für Düse Ø2 bis Ø8	1		GLM	10016703	GLM	10016703
18	Gehäuse für Düse Ø10	1		GLM	10016644	GLM	10016644
19	Überwurfmutter, wahlweise:						
19	Überwurfmutter für Rohr Ø10	1		St	30802	St	30802
19	Überwurfmutter für Rohr Ø12	1		St	30805	St	30805
19	Überwurfmutter für Rohr Ø16	1		St	30807	St	30807
20	Schneidring, wahlweise:						
20	Schneidring für Rohr Ø10	1		St	30903	St	30903
20	Schneidring für Rohr Ø12	1		St	30904	St	30904
20	Schneidring für Rohr Ø16	1		St	30906	St	30906
21	Stutzen, wahlweise:						
21	Stutzen für Rohr Ø10	1		St	30102	St	30102
21	Stutzen für Rohr Ø12	1		St	30104	St	30104
21	Stutzen für Rohr Ø16	1		St	30106	St	30106
22	Dichtring, wahlweise:						
22	Dichtring für Rohr Ø10 und Ø12	1		LM	18688	LM	18688
22	Dichtring für Rohr Ø16	1		LM	18684	LM	18684
23	Zwischenstück, wahlweise:						
23	Zwischenstück für Rohr Ø10 und Ø12	1		Ms	10015071	NSt	10015073
23	Zwischenstück für Rohr Ø16	1		Ms	10015075	NSt	10015077
23	Zwischenstück für G 3/4 außen	1		Ms	10016726	NSt	10016728
24	Dichtring 1 mm	1	W	LM	18814	LM	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	W	LM	18815	LM	18815
26	Dichtring	1	W	LM	18811	LM	18811
27	Düse, wahlweise:						
27	Düse Ø2	1		Ms	10014458	NSt	10014460
27	Düse Ø3,7	1		Ms	10014462	NSt	10014464
27	Düse Ø5,5	1		Ms	10014466	NSt	10014468
28	Kolbenführung	1		Ms	10014470	NSt	10014471
29	Dichtscheibe, wahlweise:						
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1	W	KG	10014473	KG	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	W	KG	10014485	KG	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	W	KG	10014495	KG	10015106
30	Gelenk vormontiert, wahlweise:						
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø2, Ø3,7, Ø5,5	1		NSt/Ms	10014452	NSt	10014453
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø8	1		NSt/Ms	10014477	NSt	10014478
30	Gelenk vormontiert für Düse Ø10	1		NSt/Ms	10014489	NSt	10014490

Ersatzteilliste Ausführung mit Messwerk GS

Pos.- Nr.	Benennung	Anz.	W	Normal - Ausführung		Ammoniak -Ausführung	
				Werkstoff	Teile-Nr.	Werkstoff	Teile - Nr.
31	Halbrundschraube	1		Ms	8608	St	11126
32	Dichtring	1	W	LM	4428	LM	4428
33	Zwischenstück G 3/4 außen	1		Ms	10016757	NSt	10016758
50	Verschlussstopfen G 1/4	1		Ms	10016698	NSt	10016699
51	Dichtring	2	W	LM	18818	LM	18818
	<i>Sicherheitsventil für Ansprechdruck bis 5 bar, best. aus Pos. 52 bis 58</i>	1			1 001 9427		10019431
52	Sicherheitsventilgehäuse	1		LM	1 001 4073	LM	10014073
53	Dichtscheibe	1	W	KG	10014082	KG	10014085
54	Ventilkegel	1		Ms	1 001 4078	NSt	10014079
55	Druckfeder Ø1,2	1		NFSt	10014077	NFSt	10014077
56	Zwischenstück	1		St	1 001 5036	St	10015036
57	Überwurfmutter	1		St	30805	St	30805
58	Schneidring	1		St	30904	St	30904
59	Anschluss-Düsenstück, wahlweise:						
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4a, Düse Ø8	1		Ms	10015094	NSt	10015096
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø8	1		Ms	10015090	NSt	10015093
59	Anschluss-Düsenstück G 3/4,a Düse Ø10	1		Ms	10014906	NSt	10014908
59	Anschluss-Düsenstück G 1/2i, Düse Ø10	1		Ms	10015100	NSt	10015103
60	Verschlussstopfen M 12x1,5	1		Ms	10015022	NSt	10015025
61	Dichtring	2	W	LM	18796	LM	18796
62	Zylinderstift	1		NSt	1 71 22	NSt	17122
301	Sechskant-Stelling	1		NSt	10014954	NSt	10014954
302	Druckfeder, wahlweise:						
302	Druckfeder F7 Ø8 für Wds 0,25 bis 2,5 bar	1		FSt	10014963	FSt	10014963
302	Druckfeder F8 Ø9 für W _{ds} 0,35 bis 3,5 bar	1		FSt	10014964	FSt	10014964
303	Regulierspindel, vollständig	1		NSt/Ms	1 001 4949	NSt	10014948
304	Deckel	1		GLM	10014955	GLM	10014955
305	Sechskantmutter	1		St	10014696	St	10014696
306	Federteller	1		LM	10014942	LM	10014942
307	Zahnscheibe	1		FSt	14107	FSt	14107
308	Sechskantschraube	10		St	10024	St	10024
309	Membranteller	1		St	10014981	St	10014981
310	Membran (2,5 mm dick)	1	W	KG	10014970	KG	10018118
311	Hebelöse	1		NSt	10016683	NSt	10016683
312	Kegelkerbstift	1		St	6646	St	6646
313	Flachkopfschraube	1		St	5888	St	5888
314	O-Ring	1	W	KG	20331	KG	20331
315	Sechskantmutter	10		St	3399	St	3399
316	Membranteller	1		Ms	10014971	NSt	10014973
317	Dichtring	1	W	KG	20693	KG	20746
318	Zwischenring	1		LM	10014980	LM	10014980
319	Halteschraube	3		Ms	10016688	NSt	10016690
320	Membran-Abstützring	1		LM	10016687	LM	10016687

5. Teile für Wartungsarbeiten

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer	
			Normal-Ausführung	Ammoniak-Ausführung
Teile für Messwerk M				
10	Membran	1	10014989	10018122
17	Dichtring	1	18688	18688
24	Dichtring 1 mm	1	18814	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	18815	18815
26	Dichtring	1	18811	18811
29	Dichtscheibe, wahlweise:			
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7 und Ø5,5	1	10014473	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	10014485	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	10014495	10015106
32	Dichtring	1	4428	4428
51	Dichtring	2	18818	18818
53	Dichtscheibe	1	10014082	10014085
61	Dichtring	2	18796	18796
Teile für Messwerk F				
10	Membran, wahlweise:			
10	Membran für Wd bis 16 mbar	1	10015466	10019409
10	Membran für Wd bis 40 mbar	1	10015468	10019410
17	Dichtring	1	18688	18688
24	Dichtring 1 mm	1	18814	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	18815	18815
26	Dichtring	1	18811	18811
29	Dichtscheibe, wahlweise:			
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7 und Ø5,5	1	10014473	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	10014485	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	10014495	10015106
32	Dichtring	1	4428	4428
51	Dichtring	2	18818	18818
53	Dichtscheibe	1	10014082	10014085
61	Dichtring	2	18796	18796
102	Dichtring	1	18818	18818
104	Dichtring	1	8032	8032
Teile für Messwerk V				
17	Dichtring	1	18688	18688
24	Dichtring 1 mm	1	18814	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	18815	18815
26	Dichtring	1	18811	18811
29	Dichtscheibe, wahlweise:			
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7 und Ø5,5	1	10014473	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	10014485	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	10014495	10015106
32	Dichtring	1	4428	4428
51	Dichtring	2	18818	18818
53	Dichtscheibe	1	10014082	10014085
61	Dichtring	1	18796	18796
210	Membran	1	10014989	10018122
214	O-Ring	1	20331	20331
215	Ring	1	10015450	10015450

Teile für Wartungsarbeiten

Pos.- Nr.	Benennung	Anzahl	Teile - Nummer	
			Normal-Ausführung	Ammoniak-Ausführung
Teile für Messwerk G				
17	Dichtring	1	18688	18688
24	Dichtring 1 mm	1	18814	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	18815	18815
26	Dichtring	1	18811	18811
29	Dichtscheibe, wahlweise:			
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7 und Ø5,5	1	10014473	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	10014485	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	10014495	10015106
32	Dichtring	1	4428	4428
51	Dichtring	2	18818	18818
53	Dichtscheibe	1	10014082	10014085
61	Dichtring	2	18796	18796
310	Membran, wahlweise:			
310	Membran bis 0,04 bar	1	10014905	10019405
310	Membran bis 0,1 bar	1	10014967	10018106
310	Membran bis 1,0 bar	1	10014968	10014969
310	Membran bis 2,0 bar	1	10014970	10018118
314	O-Ring	1	20331	20331
317	Dichtring	1	20693	20746
321	Dichtring (nur für Membran 0,4 mm dick)	1	10015116	10015116
Teile für Messwerk GS				
17	Dichtring	1	18688	18688
24	Dichtring 1 mm	1	18814	18814
25	Dichtring 1,5 mm	1	18815	18815
26	Dichtring	1	18811	18811
29	Dichtscheibe, wahlweise:			
29	Dichtscheibe für Düse Ø2, Ø3,7 und Ø5,5	1	10014473	10014476
29	Dichtscheibe für Düse Ø8	1	10014485	10014487
29	Dichtscheibe für Düse Ø10	1	10014495	10015106
32	Dichtring	1	4428	4428
51	Dichtring	2	18818	18818
53	Dichtscheibe	1	10014082	10014085
61	Dichtring	2	18796	18796
310	Membran	1	10014970	10018118
314	O-Ring	1	20331	20331
317	Dichtring	1	20693	20746

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 219.20
2009/17
© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell