

**BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG/
ERSATZTEILE**

AUSGABE 01/2017

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

Honeywell

| Inhaltsverzeichnis | | Seite |
|--------------------|--|--------|
| 1. | Allgemeines | 3 |
| 1.1 | Sicherheitshinweise | 3 |
| 2. | Spezielle Betriebshinweise | 4 |
| 2.1 | Einstellung des Hilfsdruckes | 4 |
| 2.2 | Abströmventil | 4 |
| 3. | Spezielle Wartungshinweise | 5 |
| 3.1 | Schrauben-Anziehdrehmomente | 6 |
| 3.2 | Schmierstoffe | 6 |
| 3.3 | Sicherungsmittel | 6 |
| 4. | Ersatzteile | |
| 4.1 | Ersatzteilzeichnungen | |
| 4.1.1 | Führungsbereich W_d 0,5 bar bis 40 bar - Membran-Meßwerk | 7 |
| 4.1.2 | Seitenansicht, Ansicht Grundplatte | 8 |
| 4.1.3 | Führungsbereich W_d 20 bar bis 90 bar - Metallbalg-Meßwerk | 9 |
| 4.1.4 | Ausführung mit Magnetventil - stromlos geschlossen | 10 |
| 4.1.5 | Ausführung mit Magnetventil - stromlos offen | 11 |
| 4.2 | Ersatzteilliste | 12, 13 |
| 4.3 | Stufen | |
| 4.3.1 | Ersatzteilzeichnung - Hilfsdruckstufe, automatisch arbeitend | 14 |
| 4.3.2 | Ersatzteilliste - Hilfsdruckstufe, automatisch arbeitend | 15 |
| 4.4.1 | Ersatzteilzeichnung - Regelstufe mit Metallbalg-Meßwerk | 16 |
| 4.4.2 | Ersatzteilliste - Regelstufe mit Metallbalg-Meßwerk | 17 |
| 4.5.1 | Ersatzteilzeichnung - Regelstufe mit Membran-Meßwerk | 18 |
| 4.5.2 | Ersatzteilliste - Regelstufe mit Membran-Meßwerk | 19 |
| 4.6.1 | Ersatzteilzeichnung - Elektropneumatische Stelldruckstufe | 20 |
| 4.6.2 | Ersatzteilliste - Elektropneumatische Stelldruckstufe | 21 |
| 4.7.1 | Ersatzteilzeichnung - Abströmventil | 22 |
| 4.7.2 | Ersatzteilliste - Abströmventil | 22 |
| 4.8 | Teile für Wartungsarbeiten | 23 |

2. Spezielle Betriebshinweise

2.1 Einstellung des Hilfsdruckes

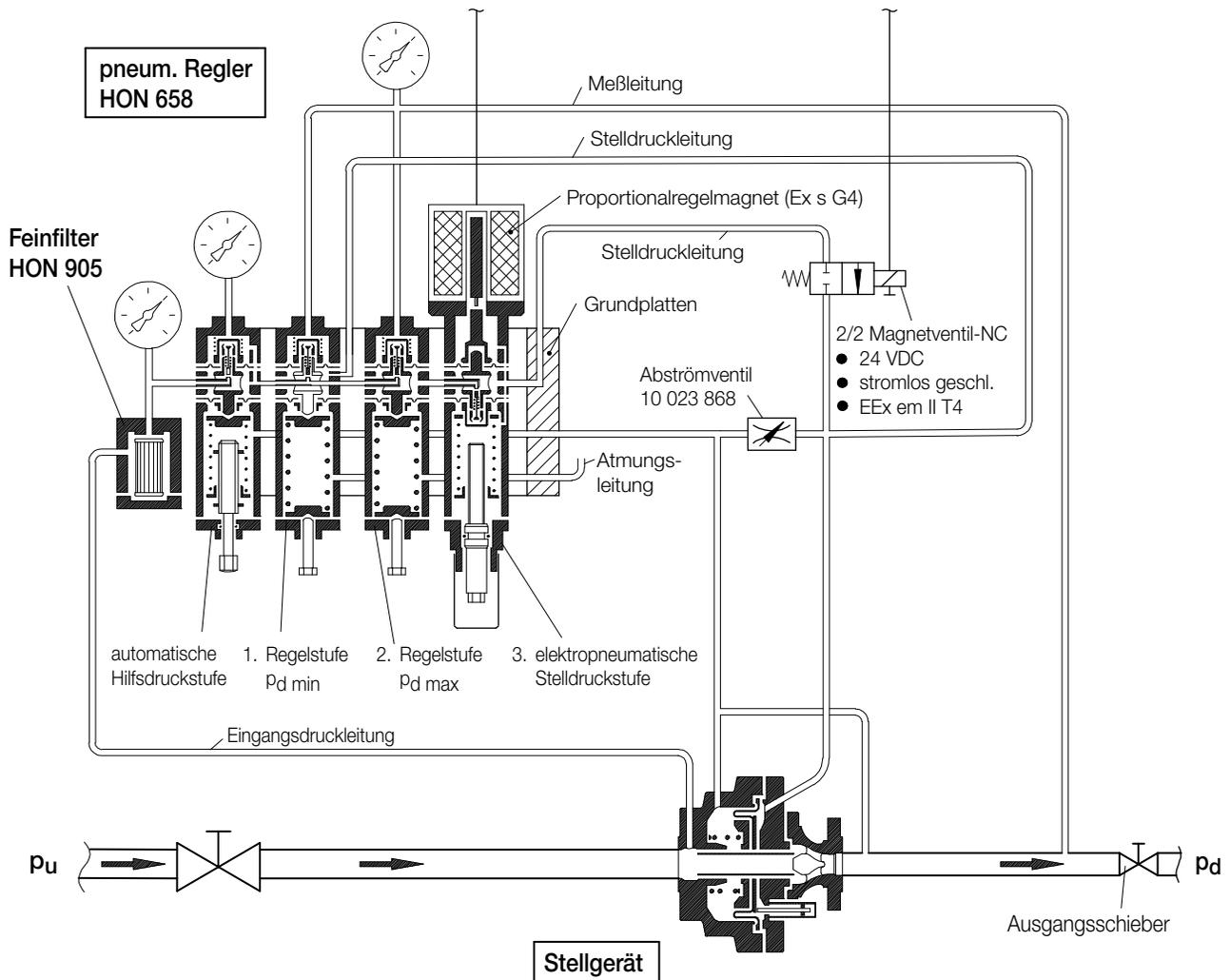
Die Höhe des eingestellten Hilfsdruckes beeinflusst maßgeblich das Regelverhalten des Gerätes. Zur Erzielung einer hohen Regelgenauigkeit, verbunden mit einem niedrigen Schließdruck, sollte der Hilfsdruck so hoch eingestellt werden, wie es das Stabilitätsverhalten der Gas-Druckregelanlage erlaubt.

2.2 Abströmventil

Die Honeywell - Werkseinstellung braucht für den größten Teil der Regelaufgaben nicht verändert werden.

Hinweis

Höhe des Hilfsdruckes über dem Ausgangsdruck : ca. 5 bar bis 10 bar



3. Spezielle Wartungshinweise

- **Sickenformmembran (119, 169, 219, 505)**

Bei der Montage ist auf korrekte Einbaulage der Schlaufe zu achten (siehe Ersatzteilzeichnungen der jeweiligen Stufen)

- **Membranteller (107, 154, 207, 504)**

Beim Anziehen von Verschlußkappe (103, 167, 203, 510), Sechskantmutter (123, 223), bzw. Zentrierkappe (519), ist der Membranteller mit einem Schlüssel SW 24 gegen Verdrehen zu sichern.

- **Membransystem 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, 158, 222, 509) und vom Ventilgehäuse (121, 171, 221, 506) fluchten.

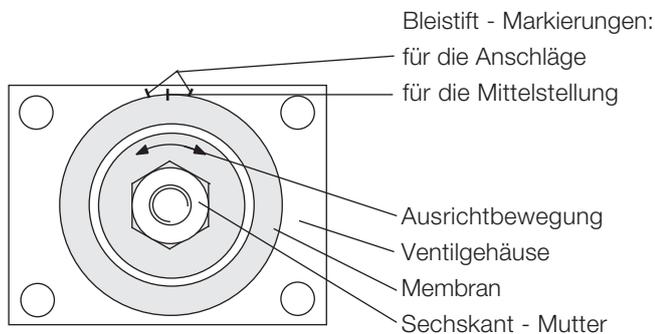


Bild 2: Membransystem

- **Verbindungsstück (158)**

Gewindezapfen vom komplett montierten Verbindungsstück mit LOCTITE einstreichen und in den Anschlußkolben vom Metallbalg vollständig (173) soweit eindrehen, bis die Querbohrung vom Verbindungsstück 0,5 mm bis 1,0 mm tiefer liegt als die Querbohrung im Ventilgehäuse (171).



Beide Querbohrungen müssen fluchten!

- **Ventileinsatz (105, 156, 205, 508)**

mittels Einstellschraube (234, 185, 529) ist das Membransystem so zu justieren, daß sich der Ventileinsatz montieren läßt.

- **Grundplatte (23, 41, 44)**

bei allen Stufen müssen die Anlageflächen zu den Grundplatten plan zueinander ausgerichtet sein.

- **Spindel (604) des Verstärkerventils**

für die Grundeinstellung des Verstärkerventils wird die Spindel (604) soweit verstellt, bis die schwarz gekennzeichnete Nut der Spindel mit der Vorderkante der Führungsschraube (607) festsitzenden Hülse (606) übereinstimmt.

3.1 Schrauben - Anziehdrehmomente M_A

| Pos.- Nr. | Anziehdrehmoment M_A in Nm |
|--|---------------------------------|
| 176 | 6 |
| 35, 38, 40, 115, 132, 165, 183, 215, 232, 517, 527 | 12 |
| 103, 123, 167, 510, 519 | 20 |

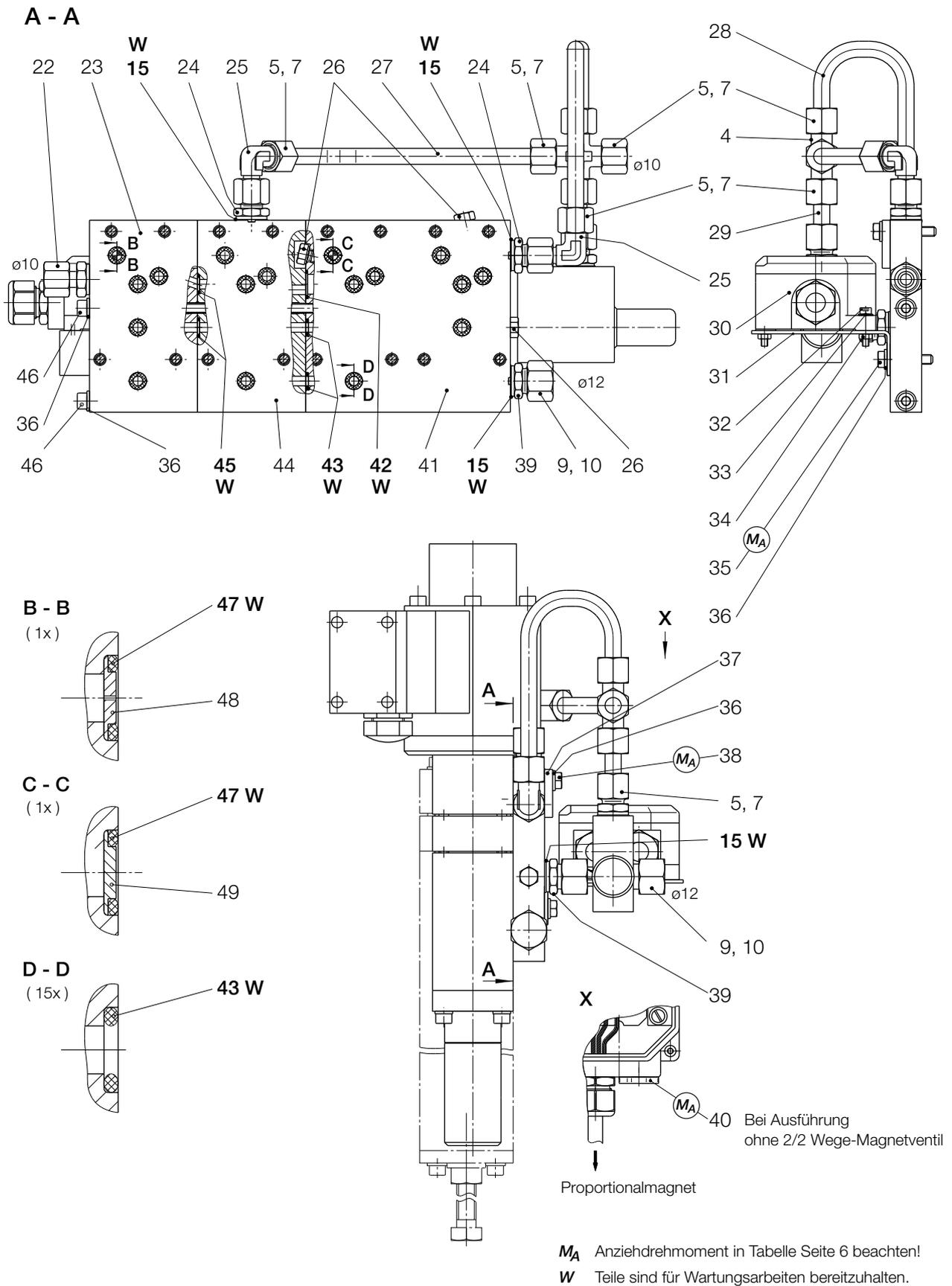
3.2 Schmierstoffe

| Bauteile (dünn einstreichen) | Schmierstoffe | Teile-Nr. |
|--|---------------|----------------------|
| alle O-Ringe, Gleitführungen, Gleitflächen und Schaltelemente | Silikonfett | 27 081 (Tube 0,1 kg) |
| Senkung der Federteller (108, 208, 161) Gewinde des Deckels (130, 230) Gewinde der Platte (181) alle Befestigungsschrauben und Rohrverschraubungen | Montagepaste | 27 091 |

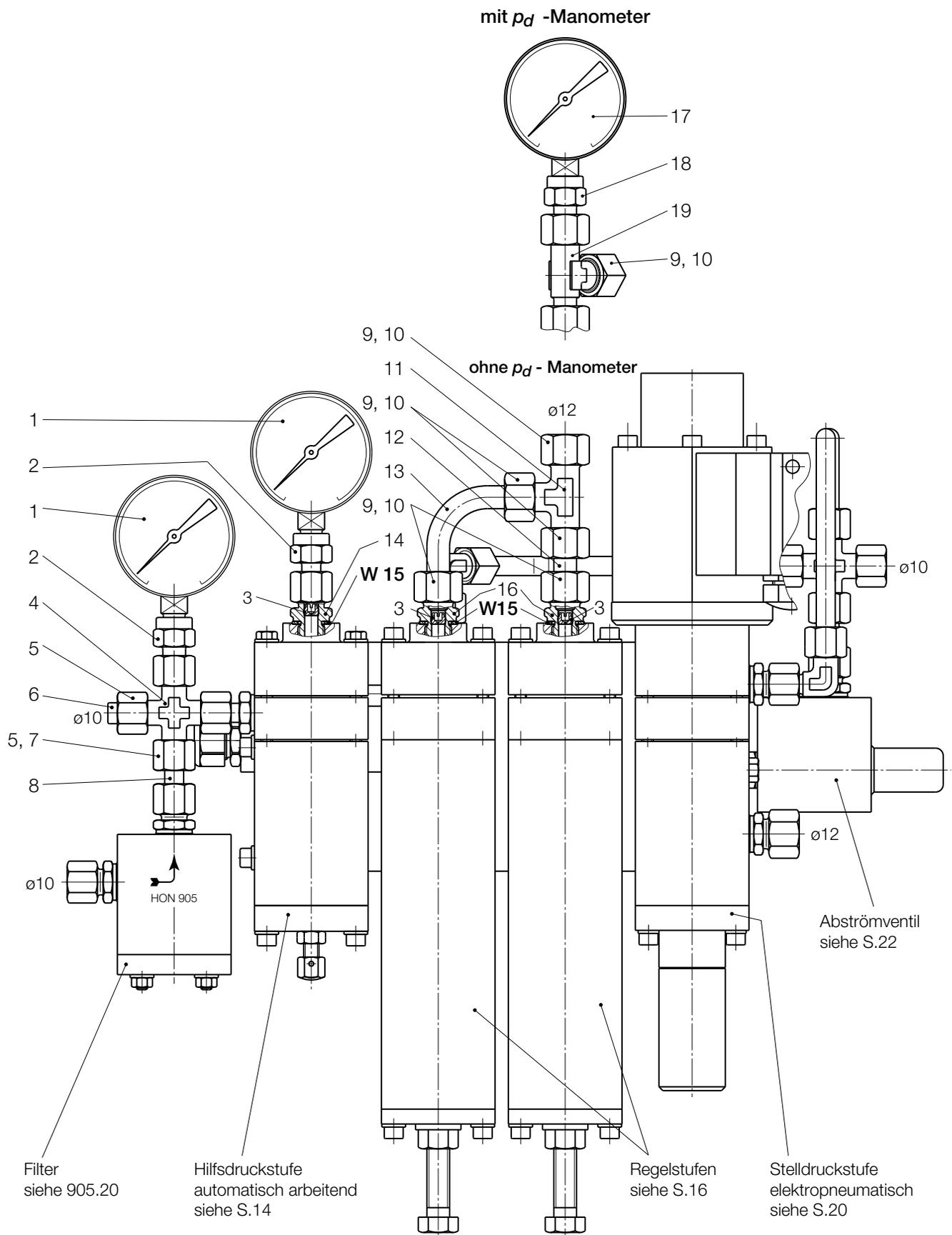
3.3 Sicherungsmittel

| Bauteile (dünn einstreichen) | Sicherungsmittel | Teile-Nr. |
|---|------------------|----------------------|
| Gewinde der Verschlusskappe (103, 167, 203, 510) Gewinde der Sechskantmutter (123, 223) Gewinde des Verbindungsstückes (158) Bolzen (512) Gewinde der Zentrierkappe (519) | LOCTITE | 26 688 (Tube 0,1 kg) |

4.1.2 Seitenansicht, Ansicht Grundplatte Ausführung ohne Magnetventil



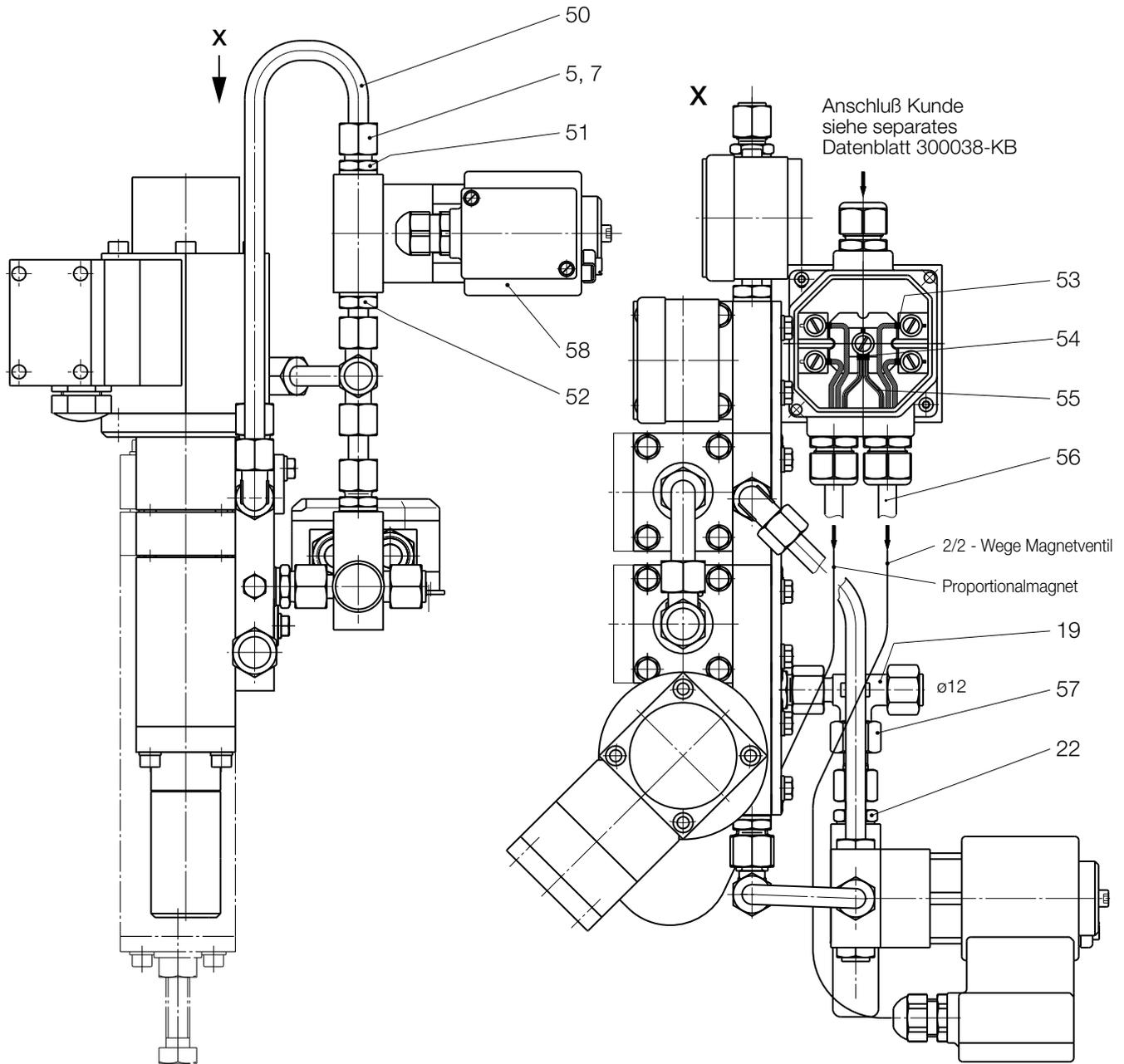
4.1.3 Führungsbereich $W_d = 20$ bar bis 90 bar - Metallbalg-Messwerk Ausführung ohne Magnetventil



W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.1.4 Ausführung mit Magnetventil - stromlos geschlossen; - stromlos offen

Führungsbereich $W_d = 0,5 \text{ bar bis } 90 \text{ bar}$



Teile ohne Pos.-Nr. siehe Seite 7, 8 bzw. 9

4.2 Regler mit Membran-Messwerk W_d 0,5 bar bis 40 bar
mit Metallbalg-Messwerk W_d 20 bar bis 90 bar

| Pos.- Nr. | Benennung | Anzahl | W | Werkstoff | Teile - Nummer | |
|--------------|---|----------|----------|-----------|----------------------|---------------------|
| | | | | | W_d 0,5 bis 40 bar | W_d 20 bis 90 bar |
| 1 | Druckmeßgerät, wahlweise: | | | | | |
| 1 | Druckmessgerät Druckstufe PN 16 | 2 | | NSt/Ms | 100418 | 100418 |
| 1 | Druckmessgerät Druckstufe PN 25, ANSI 150 | 2 | | NSt/Ms | 100418 | 100418 |
| 1 | Druckmessgerät Druckstufe PN 40 | 2 | | NSt/Ms | 26283 | 26283 |
| 1 | Druckmessgerät Druckstufe ANSI 300 | 2 | | NSt/Ms | 26283 | 26283 |
| 1 | Druckmessgerät Druckstufe ANSI 600 | 2 | | NSt/Ms | 26285 | 26285 |
| 2 | Stutzen | 2 | | St | 31810 | 31810 |
| 3 | Dosierungsschraube | 3 | | Ms | 10014015 | 10014015 |
| 4 | Verschraubung | 2 | | LM | 31609 | 31609 |
| 5 | Überwurfmutter | 12 | | St | 30803 | 30802 |
| 6 | Verschlußkegel | 1 | | St | 32004 | 32004 |
| 7 | Schneidring | 11 | | St | 30903 | 30903 |
| 8 | Gerades Rohrstück | 1 | | St | 32101 | 32101 |
| 9 | Überwurfmutter | 7 | | St | 30804 | 30804 |
| 10 | Schneidring | 7 | | St | 30904 | 30904 |
| 11 | Stutzen | 1 | | St | 31433 | 31433 |
| 12 | Rohr | 1 | | St | 32117 | 32117 |
| 13 | Rohrbogen | 1 | | St | 10022178 | 10022178 |
| 14 | Einschraubstutzen | 1 | | St | 10000714 | 10000174 |
| 15 | Dichtring | 6 | W | LM | 18842 | 18842 |
| 16 | Stutzen | 2 | | St | 10009683 | 10009683 |
| 17 | Druckmeßgerät, wahlweise: | | | | | |
| 17 | W_{ds} 0,5 bar bis 2 bar | 1 | | NSt/Ms | 26891 | - |
| 17 | W_{ds} 1,0 bar bis 5 bar | 1 | | NSt/Ms | 26281 | - |
| 17 | W_{ds} 2,0 bar bis 10 bar | 1 | | NSt/Ms | 26890 | - |
| 17 | W_{ds} 5,0 bar bis 20 bar | 1 | | NSt/Ms | 100418 | - |
| 17 | W_{ds} 20,0 bar bis 90 bar | 1 | | NSt/Ms | - | 26285 |
| 18 | Stutzen | 1 | | St | 31877 | 31877 |
| 19 | Stutzen | 2 | | St | 30608 | 30608 |
| 22 | Stutzen | 2 | | St | 30023 | 30023 |
| 23 | Grundplatte | 1 | | LM | 10000084 | 10000084 |
| 24 | Stutzen | 2 | | St | 30111 | 30111 |
| 25 | Stutzen | 2 | | St | 31207 | 31207 |

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

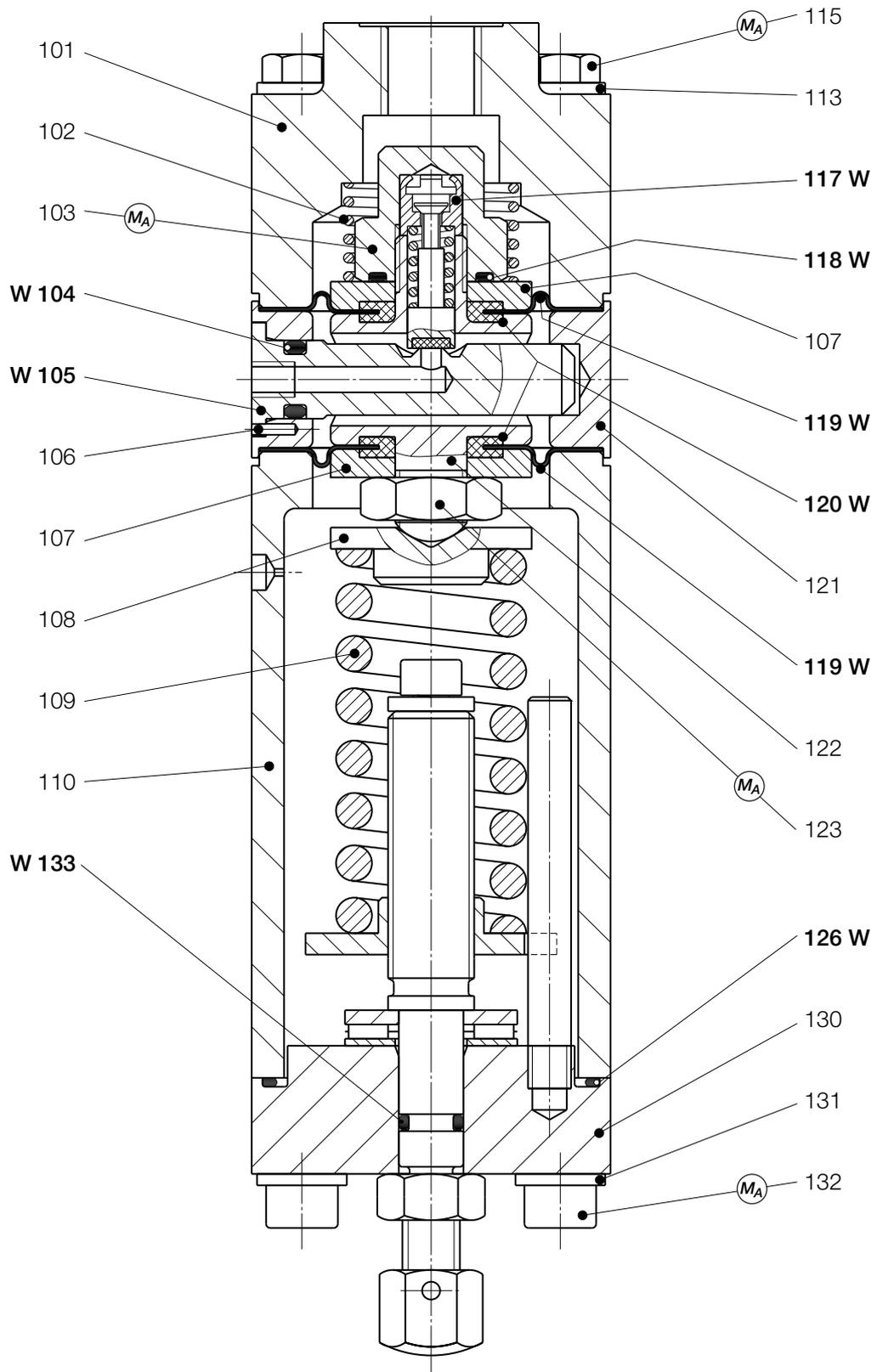
Werkstoff-Kennzeichen

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 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 |

| Pos.- Nr. | Benennung | Anz. | W | Werkstoff | Teile - Nummer | |
|-------------------------------|---|-----------|----------|---------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | | W _d 0,5 bis 40 bar | W _d 20 bis 90 bar |
| 26 | Verschlußschraube | 3 | | Ms | 10000121 | 10000121 |
| 27 | Rohr | 1 | | St | 35505 | 35505 |
| 28 | Rohr | 1 | | St | 35505 | 35505 |
| 29 | Rohr | 1 | | St | 32124 | 32124 |
| 30 | Ex-Anschlußdose | 1 | | K | 300038 | 300038 |
| 31 | Halter für Ex-Anschlußdose | 1 | | St | 10030155 | 10030155 |
| 32 | Zylinderschraube | 2 | | St | 10602 | 10602 |
| 33 | Scheibe | 2 | | St | 3406 | 3 406 |
| 34 | Sechskantmutter | 2 | | St | 5414 | 5414 |
| 35 | Sechskantschraube | 8 | | St | 10336 | 10336 |
| 36 | Scheibe | 18 | | St | 8279 | 8279 |
| 37 | Lasche | 1 | | LM | 10000193 | 10000193 |
| 38 | Sechskantschraube | 8 | | St | 10024 | 10024 |
| 39 | Stutzen | 2 | | St | 30074 | 30074 |
| 40 | Verschlußschraube | 1 | | St | 100031 | 100031 |
| 41 | Grundplatte | 1 | | LM | 10023866 | 10023866 |
| 42 | O-Ring | 1 | W | KG | 20332 | 20332 |
| 43 | O-Ring | 17 | W | KG | 20225 | 20225 |
| 44 | Grundplatte | 1 | | LM | 10000192 | 10000192 |
| 45 | O-Ring | 2 | W | KG | 20341 | 20341 |
| 46 | Zylinderschraube | 2 | | St | 10553 | 10553 |
| 47 | O-Ring | 2 | W | KG | 20231 | 20231 |
| 48 | Scheibe | 1 | | LM | 10022218 | 10022218 |
| 49 | Scheibe | 1 | | LM | 10010479 | 10010479 |
| 50 | Rohr | 1 | | St | 35505 | 35505 |
| 51 | Stutzen | 3 | | St | 32659 | 32659 |
| 52 | Stutzen | 1 | | St | 32629 | 32629 |
| Elektronisches Zubehör | | | | | | |
| 53 | Aderendhülse 1,5 | 3 | | K/Cu verzinkt | 24562 | 24562 |
| 54 | Aderendhülse 2 x 2,5 | 1 | | K/Cu verzinkt | 300041 | 300041 |
| 55 | Schrumpfschlauch | 2 | | K | 300040 | 300040 |
| 56 | Kabel, wärmebeständig | 2 | | | 300032 | 300032 |
| 57 | Verschraubung | 1 | | St | 31817 | 31817 |
| 58 | 2/2-Wege-Magnetventil, wahlweise: | | | | | |
| 58 | 2/2-Wege-Magnetventil, stromlos geschlossen | 1 | | | 24161 | 24161 |
| 58 | 2/2-Wege-Magnetventil, stromlos offen | 1 | | | 24271 | 24271 |

4.3 Stufen

4.3.1 Hilfsdruckstufe - automatisch arbeitend -



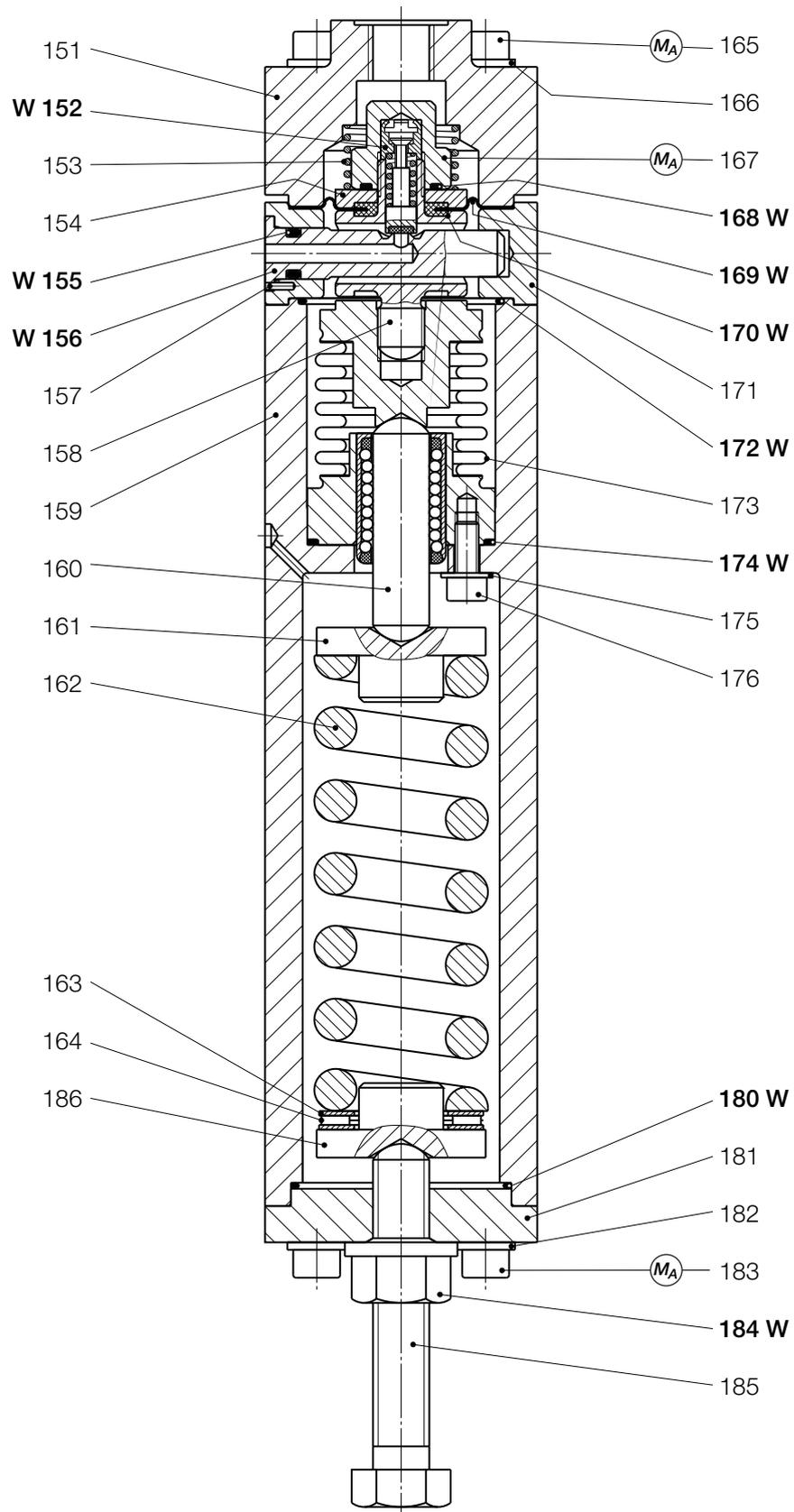
M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 6 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.3.2 Hilfsdruckstufe - automatisch arbeitend

| Pos.- Nr. | Benennung | Anz. | W | Werkst. | Teile - Nummer |
|--------------|----------------------------|----------|----------|--------------------|-----------------|
| 101 | Deckel | 1 | | LM | 10000190 |
| 102 | Druckfeder | 1 | | NSt | 10010463 |
| 103 | Verschußkappe | 1 | | NSt | 10000188 |
| 104 | O-Ring | 1 | W | KG | 20225 |
| 105 | Ventileinsatz | 1 | W | LM | 10000061 |
| 106 | Steckkerbstift | 1 | | ST | 17197 |
| 107 | Membranteller | 2 | | LM | 10000110 |
| 108 | Federteller | 1 | | LM | 10000073 |
| 109 | Druckfeder | 1 | | NFSt | 10000072 |
| 110 | Federgehäuse | 1 | | LM | 10000071 |
| 113 | Scheibe | 4 | | St | 8279 |
| 115 | Sechskantschraube | 4 | | St | 10377 |
| 116 | Scheibe | 4 | | St | 8279 |
| 117 | Kolben, vormontiert | 1 | W | NSt/NFSt/KV | 10000186 |
| 118 | O-Ring | 1 | W | KG | 20332 |
| 119 | Sickenformmembran | 2 | W | KG | 10000191 |
| 120 | Einknüpfdichtung | 2 | W | KG | 10000066 |
| 121 | Ventilgehäuse | 1 | | LM | 10000137 |
| 122 | Verbindungsstück | 1 | | NSt | 10000108 |
| 123 | Sechskantmutter | 1 | | St | 13114 |
| 126 | O-Ring | 1 | W | KG | 20293 |
| 130 | Platte, vormontiert | 1 | | Ms/Al/Bz/NSt... | 10010480 |
| 131 | Scheibe | 4 | | St | 8279 |
| 132 | Zylinderschraube | 4 | | St | 10150 |

4.4.1 Regelstufe mit Metallbalg-Meßwerk

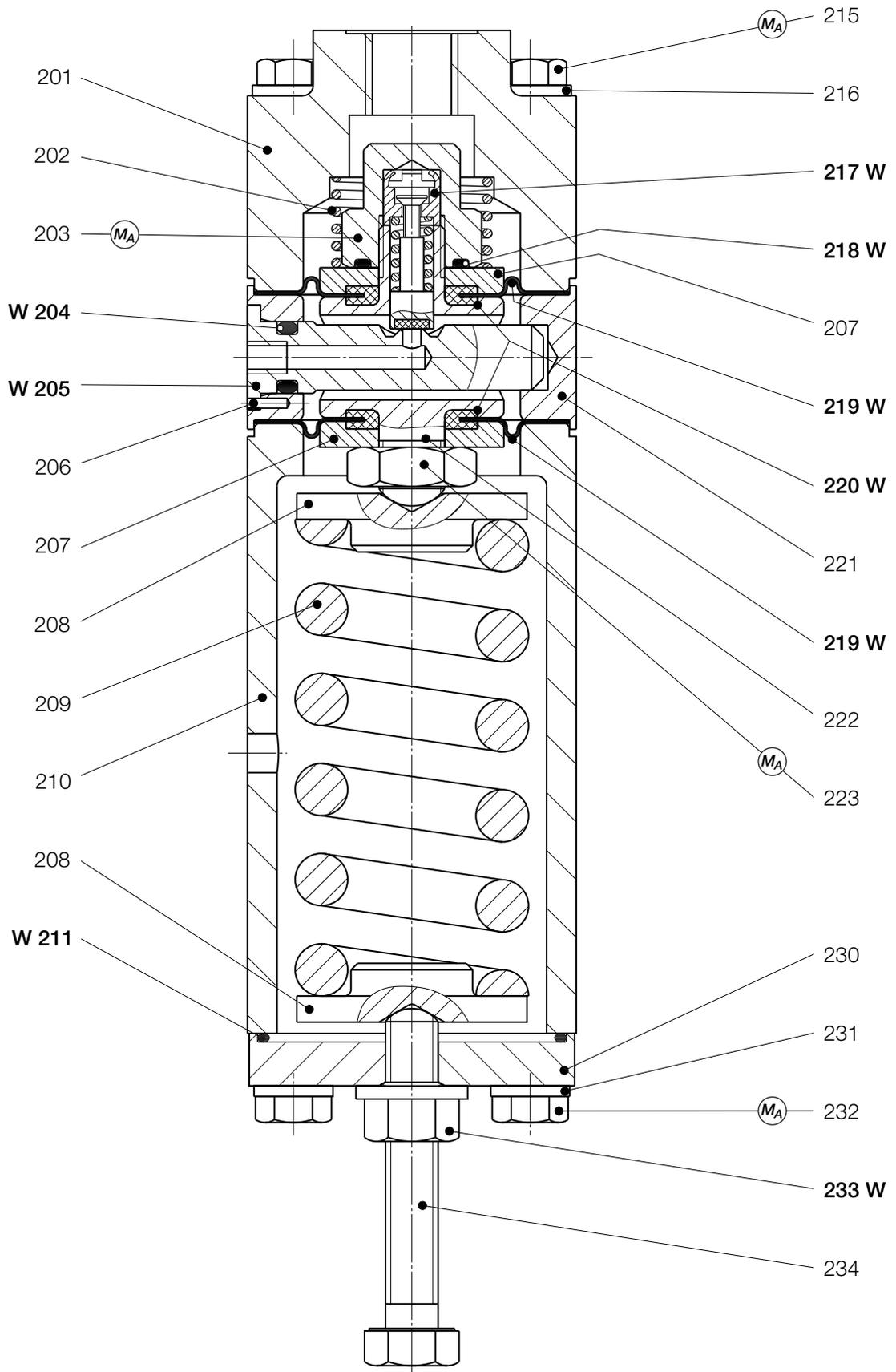


M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 6 beachten!
W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.4.2 Regelstufe mit Metallbalg-Meßwerk

| Pos.- Nr. | Benennung | Anz. | W | Werkst. | Teile - Nummer |
|--------------|--|----------|----------|--------------------|-----------------|
| 151 | Deckel | 1 | | LM | 10011768 |
| 152 | Kolben, vormontiert | 1 | W | NSt/NFSt/KV | 10000186 |
| 153 | Druckfeder | 1 | | NFSt | 10010463 |
| 154 | Membranteller | 2 | | LM | 10000110 |
| 155 | O-Ring | 1 | W | KG | 20225 |
| 156 | Ventileinsatz | 1 | W | LM | 10011775 |
| 157 | Steckkerbstift | 1 | | St | 17197 |
| 158 | Verbindungsstück | 1 | | NSt | 10011773 |
| 159 | Federgehäuse | 1 | | LM | 10011767 |
| 160 | Führungsbolzen | 1 | | St | 10011772 |
| 161 | Federteller, wahlweise: | | | | |
| 161 | Federteller W_{ds} 10 bar bis 50 bar | 1 | | NSt | 10011774 |
| 161 | Federteller W_{ds} 20 bar bis 90 bar | 1 | | NSt | 10011774 |
| 162 | Druckfeder, wahlweise: | | | | |
| 162 | Druckfeder W_{ds} 10 bar bis 50 bar | 1 | | FSt | 10000064 |
| 162 | Druckfeder W_{ds} 20 bar bis 90 bar | 1 | | FSt | 10010444 |
| 163 | Axialscheibe | 2 | | St | 26385 |
| 164 | Axial-Nadellager | 1 | | St | 26384 |
| 165 | Zylinderschraube | 4 | | St | 10548 |
| 166 | Scheibe | 4 | | St | 8279 |
| 167 | Verschlußkappe | 1 | | NSt | 10000188 |
| 168 | O-Ring | 1 | W | KG | 20332 |
| 169 | Sickenformmembran | 1 | W | KG | 10000191 |
| 170 | Einknüpfdichtung | 1 | W | KG | 10000066 |
| 171 | Ventilgehäuse | 1 | | LM | 10011769 |
| 172 | O-Ring | 1 | W | KG | 20416 |
| 173 | Metallbalg, vollständig | 1 | | NSt/St | 10011764 |
| 174 | O-Ring | 1 | W | KG | 20317 |
| 175 | Scheibe | 3 | | St | 6157 |
| 176 | Zylinderschraube | 3 | | St | 10318 |
| 180 | O-Ring | 1 | W | KG | 20293 |
| 181 | Platte | 1 | | St | 10011770 |
| 182 | Scheibe | 4 | | St | 8279 |
| 183 | Zylinderschraube | 4 | | St | 10097 |
| 184 | Sechskantbundmutter | 1 | W | St/K | 13145 |
| 185 | Einstellschraube | 1 | | NSt | 10010447 |
| 186 | Federteller, wahlweise: | | | | |
| 186 | Federteller W_{ds} 10 bar bis 50 bar | 1 | | NSt | 19084000 |
| 186 | Federteller W_{ds} 20 bar bis 90 bar | 1 | | NSt | 10011774 |

4.5.1 Regelstufe mit Membran-Meßwerk



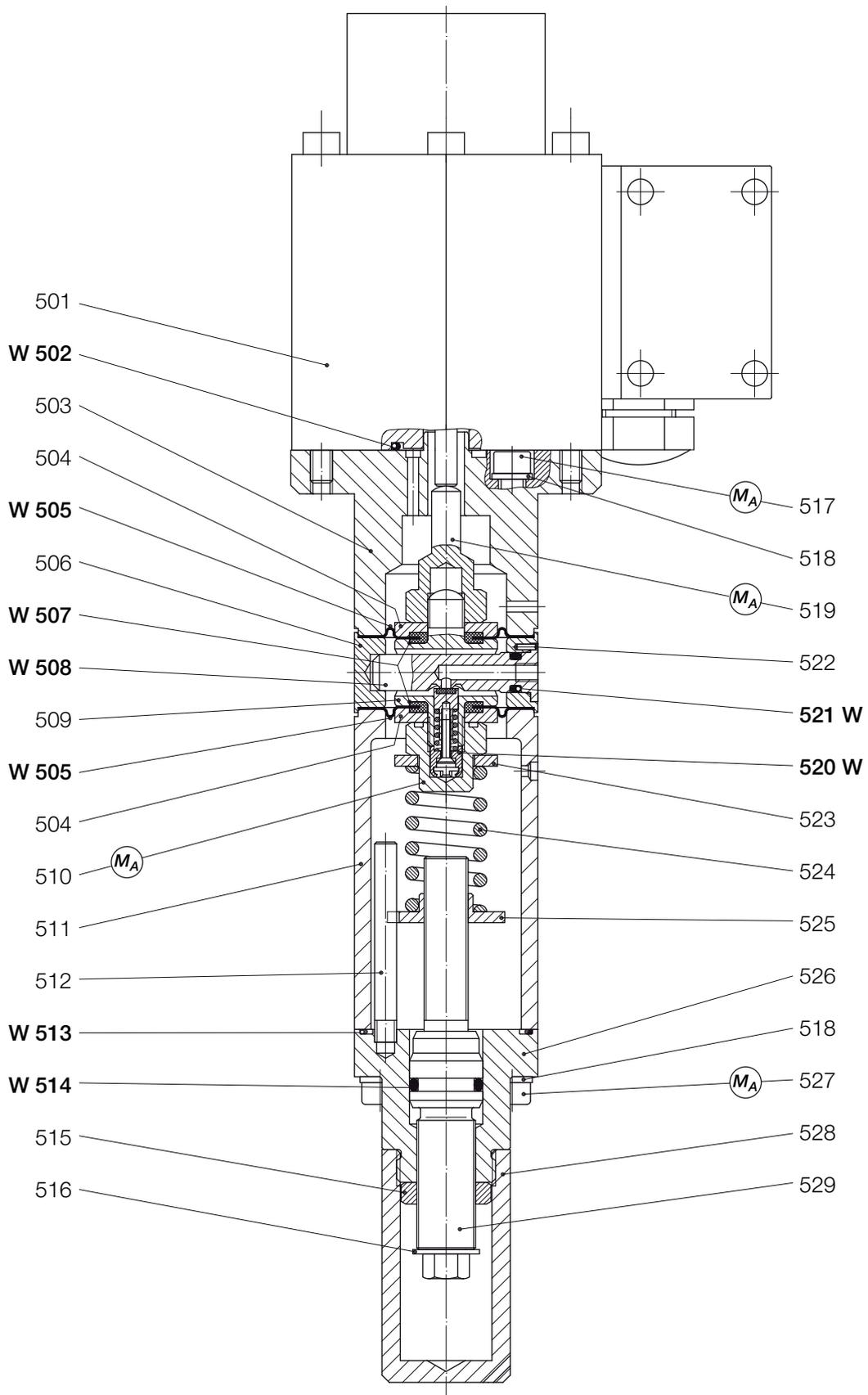
MA Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 6 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten.

4.5.2 Regelstufe mit Membran - Meßwerk

| Pos.- Nr. | Benennung | Anz. | W | Werkst. | Teile - Nummer |
|--------------|-------------------------------------|----------|----------|--------------------|-------------------|
| 201 | Deckel | 1 | | LM | 10 000 190 |
| 202 | Druckfeder | 1 | | NSt | 10 010 463 |
| 203 | Verschlußkappe | 1 | | NSt | 10 000 188 |
| 204 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 225 |
| 205 | Ventileinsatz | 1 | W | LM | 10 000 061 |
| 206 | Steckkerbstift | 1 | | ST | 17 197 |
| 207 | Membranteller | 2 | | LM | 10 000 110 |
| 208 | Federteller, wahlweise: | | | | |
| 208 | W _{ds} 0,5 bar bis 10 bar | 2 | | LM | 10 000 114 |
| 208 | W _{ds} 10 bar bis 40 bar | 2 | | LM | 10 000 148 |
| 209 | Druckfeder, wahlweise: | | | | |
| 209 | W _{ds} 0,5 bar bis 2 bar | 1 | | FSt | 10 000 156 |
| 209 | W _{ds} 1,0 bar bis 5 bar | 1 | | FSt | 10 009 671 |
| 209 | W _{ds} 2,0 bar bis 10 bar | 1 | | FSt | 10 000 139 |
| 209 | W _{ds} 5,0 bar bis 20 bar | 1 | | FSt | 10 000 115 |
| 209 | W _{ds} 10,0 bar bis 40 bar | 1 | | FSt | 10 000 064 |
| 210 | Federgehäuse | 1 | | LM | 10 000 062 |
| 211 | O-Ring | 1 | W | K | 20293 |
| 215 | Sechskantschraube | 4 | | St | 10 377 |
| 216 | Scheibe | 4 | | St | 8 279 |
| 217 | Kolben, vormontiert | 1 | W | NSt/NFSt/KV | 10 000 186 |
| 218 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 332 |
| 219 | Sickenformmembran | 2 | W | KG | 10 000 191 |
| 220 | Einknüpfdichtung | 2 | W | KG | 10 000 066 |
| 221 | Ventilgehäuse | 1 | | LM | 10 000 137 |
| 222 | Verbindungsstück | 1 | | NSt | 10 000 108 |
| 223 | Sechskantmutter | 1 | | St | 13 114 |
| 230 | Deckel | 1 | | St | 10 000 116 |
| 231 | Scheibe | 4 | | St | 8 279 |
| 232 | Sechskantschraube | 4 | | St | 6 493 |
| 233 | Sechskantbundmutter | 1 | W | St/K | 13 136 |
| 234 | Einstellschraube | 1 | | NSt | 10 002 795 |

4.6.1 Elektropneumatische Stelldruckstufe



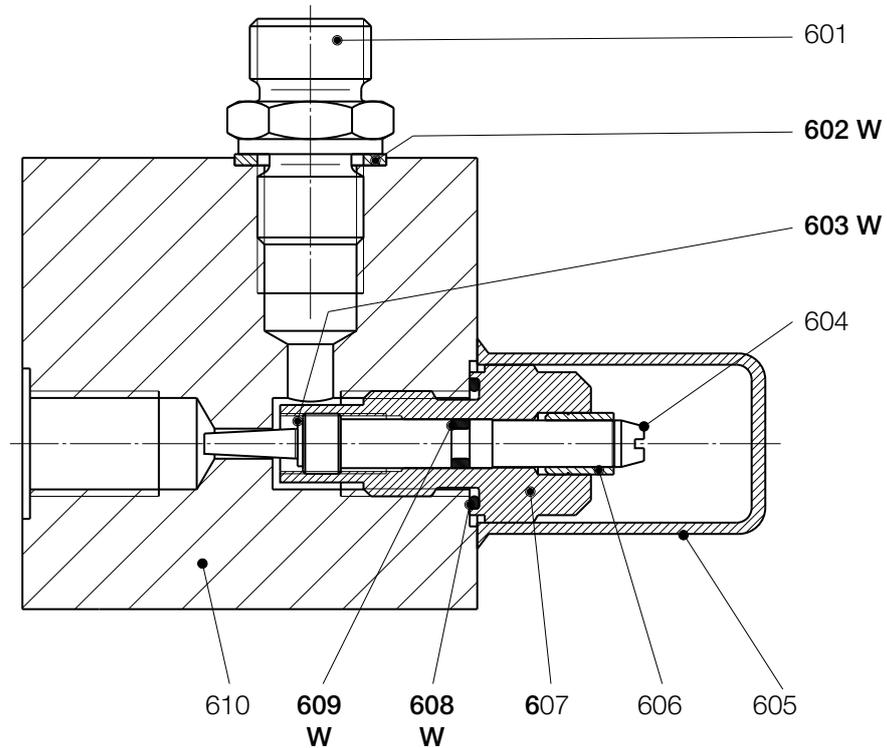
M_A Anziehdrehmoment in Tabelle Seite 7 beachten!

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

4.6.2 Elektropneumatische Stelldruckstufe

| Pos.- Nr. | Benennung | Anz. | W | Werkst. | Teile - Nummer |
|--------------|--|----------|----------|--------------------|-------------------|
| 501 | Proportionalregelmagnet mit Druckprüfung | 1 | | | 10 023 894 |
| 502 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 235 |
| 503 | Membrangehäuse | 1 | | LM | 10 023 854 |
| 504 | Membranteller | 2 | | LM | 10 000 110 |
| 505 | Sickenformmembran | 2 | W | KG | 10 000 191 |
| 506 | Ventilgehäuse | 1 | | LM | 10 000 095 |
| 507 | Einknüpfdichtung | 2 | W | KG | 10 000 066 |
| 508 | Ventileinsatz | 1 | W | LM | 10 000 061 |
| 509 | Verbindungsstück | 1 | | NSt | 10 000 108 |
| 510 | Verschlusskappe | 1 | | NSt | 10 000 188 |
| 511 | Federgehäuse | 1 | | LM | 10 025 670 |
| 512 | Bolzen | 1 | | NSt | 10 000 880 |
| 513 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 293 |
| 514 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 326 |
| 515 | Sechskantmutter | 1 | | NSt | 10 023 860 |
| 516 | Sicherungsscheibe | 1 | | FSt | 19 189 |
| 517 | Zylinderschraube | 4 | | St | 10 550 |
| 518 | Scheibe | 8 | | St | 14 156 |
| 519 | Zentrierkappe | 1 | | NSt | 10 023 855 |
| 520 | Kolben, vormontiert | 1 | W | NSt/NFSt/KV | 10 000 186 |
| 521 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 225 |
| 522 | Steckkerbstift | 1 | | St | 17 197 |
| 523 | Federscheibe | 1 | | LM | 10 010 557 |
| 524 | Druckfeder | 1 | | FSt | 10 001 827 |
| 525 | Federteller | 1 | | NSt | 10 023 858 |
| 526 | Platte | 1 | | AIBz | 10 023 857 |
| 527 | Zylinderschraube | 4 | | St | 10 150 |
| 528 | Verschlusskappe | 1 | | LM | 10 010 430 |
| 529 | Einstellschraube | 1 | | NSt | 10 023 856 |

4.7.1 Abströmventil



4.7.2 Ersatzteilliste

| Pos.-Nr. | Benennung | Anz. | W | Werkst. | Teile - Nummer |
|----------|--------------------------|----------|----------|------------|----------------|
| 601 | Stutzen | 1 | | St | 30 111 |
| 602 | Dichtring | 1 | W | LM | 18 842 |
| 603 | Sicherungsscheibe | 1 | W | FSt | 19 065 |
| 604 | Spindel | 1 | | NSt | 10 000 145 |
| 605 | Schutzkappe | 1 | | K | 26 343 |
| 606 | Hülse | 1 | | PGI | 10 000 171 |
| 607 | Führungsschraube | 1 | | Ms | 10 000 144 |
| 608 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 332 |
| 609 | O-Ring | 1 | W | KG | 20 283 |
| 610 | Gehäuse | 1 | | LM | 19 081 879 |

W Teile sind für Wartungsarbeiten bereitzuhalten

4.8 Teile für Wartungsarbeiten

| Pos.-Nr. | Benennung | Anz. | Teile - Nummer |
|--|---------------------|------|----------------|
| 15 | Dichtring | 6 | 18842 |
| 42 | O-Ring | 1 | 20332 |
| 43 | O-Ring | 17 | 20225 |
| 45 | O-Ring | 2 | 20341 |
| 47 | O-Ring | 2 | 20231 |
| Hilfsdruckstufe - automatisch arbeitend | | | |
| 104 | O-Ring | 1 | 20225 |
| 105 | Ventileinsatz | 1 | 10000061 |
| 117 | Kolben, vormontiert | 1 | 10000186 |
| 118 | O-Ring | 1 | 20332 |
| 119 | Sickenformmembran | 2 | 10000191 |
| 120 | Einknüpfdichtung | 2 | 10000066 |
| 126 | O-Ring | 1 | 20293 |
| Regelstufe mit Metallbalg - Meßwerk | | | |
| 152 | Kolben, vormontiert | 1 | 10000186 |
| 155 | O-Ring | 1 | 20225 |
| 156 | Ventileinsatz | 1 | 10011775 |
| 168 | O-Ring | 1 | 20332 |
| 169 | Sickenformmembran | 1 | 10000191 |
| 170 | Einknüpfdichtung | 1 | 10000066 |
| 172 | O-Ring | 1 | 20416 |
| 174 | O-Ring | 1 | 20317 |
| 180 | O-Ring | 1 | 20293 |
| 184 | Sechskantbundmutter | 1 | 13145 |
| Regelstufe mit Membran-Meßwerk | | | |
| 204 | O-Ring | 1 | 20225 |
| 205 | Ventileinsatz | 1 | 10000061 |
| 211 | O-Ring | 1 | 20293 |
| 217 | Kolben, vormontiert | 1 | 10000186 |
| 218 | O-Ring | 1 | 20332 |
| 219 | Sickenformmembran | 2 | 10000191 |
| 220 | Einknüpfdichtung | 2 | 10000066 |
| 233 | Sechskantbundmutter | 1 | 13136 |
| Elektropneumatische Stelldruckstufe | | | |
| 502 | O-Ring | 1 | 20235 |
| 505 | Sickenformmembran | 2 | 10000191 |
| 507 | Einknüpfdichtung | 2 | 10000066 |
| 508 | Ventileinsatz | 1 | 10000061 |
| 513 | O-Ring | 1 | 20293 |
| 514 | O-Ring | 1 | 20326 |
| 520 | Kolben, vormontiert | 1 | 10000186 |
| 521 | O-Ring | 1 | 20225 |

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 658.20
2017-01
© 2017 Honeywell International Inc.

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