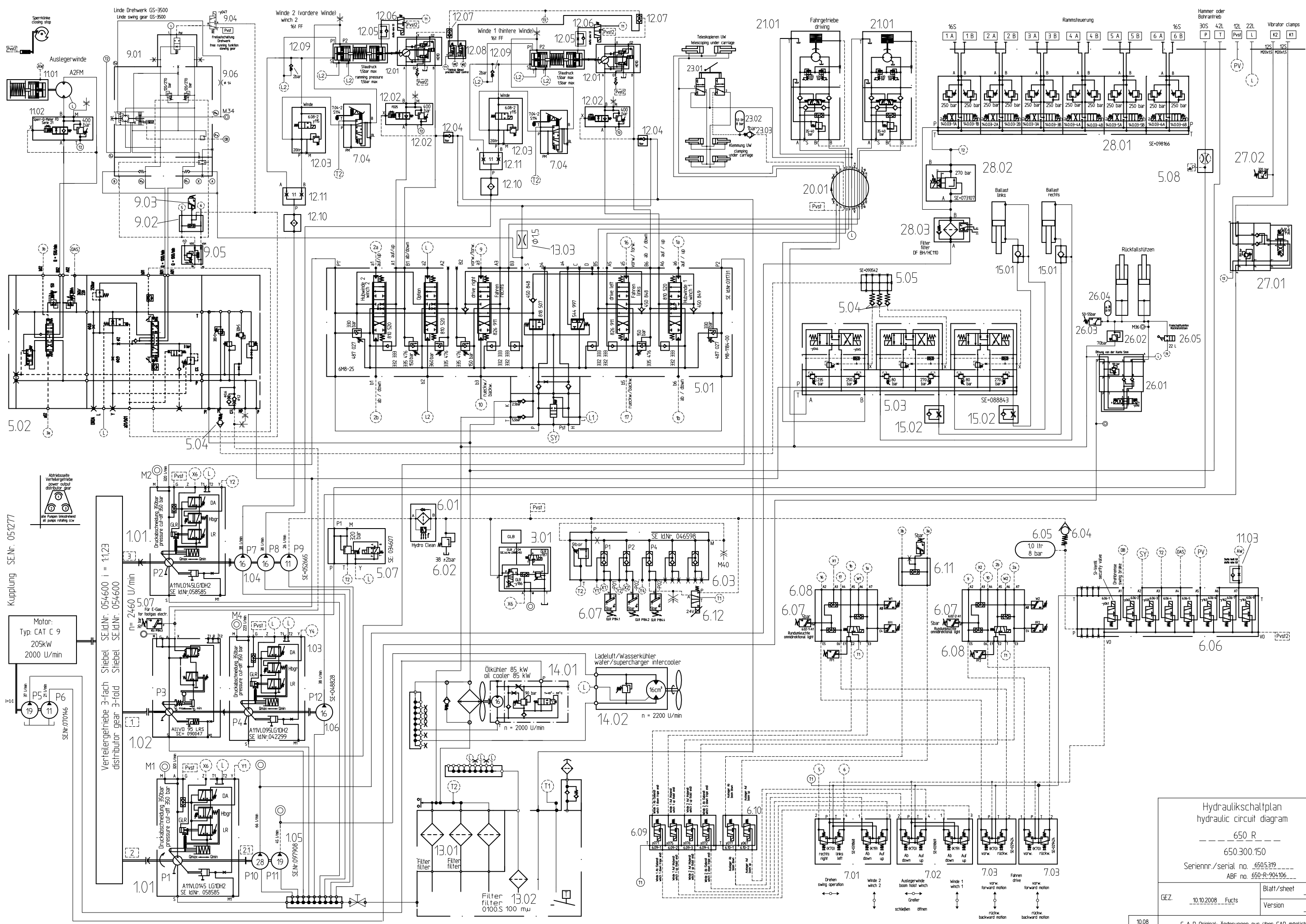




Hydraulikschißplan  
hydraulic circuit diagram

650 R

650.300.150

Seriennr./serial no. 650.5319

ABF no. 650-R-904106

Blatt/sheet 1

Version

GEZ. 10.10.2008 Fuchs

C A D Original; Änderungen nur über CAD möglich

|                                                    |                         |                                   |                                         |                                                          |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bauteilnr.</b><br><b>445111</b>                 | <b>Rev.</b><br><b>-</b> | <b>Status</b><br><b>in Arbeit</b> | <b>Artikelnr. (SE)</b><br><b>445111</b> | <b>Ersteller</b> muemn<br><b>Erstelldatum</b> 05.05.2008 | <br><b>Sennebogen Maschinenfabrik GmbH</b><br>Hebbelstraße 30<br><b>94315 Straubing</b> |
| <b>Maschinennummer:</b> 650.5.319                  |                         | <b>ABF Nr.:</b>                   | <b>650-R-904106</b>                     |                                                          |                                                                                                                                                                           |
| <b>Bezeichnung 1</b><br><b>Hydraulikschaltplan</b> | <b>Bezeichnung 2</b>    | <b>Typ</b>                        | <b>Identnr</b>                          | <b>Bearb. von</b> fucts<br><b>Bearb. am</b> 12.11.2008   |                                                                                                                                                                           |
| <b>hydraulic circuit diagr</b>                     |                         |                                   |                                         |                                                          |                                                                                                                                                                           |

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

| <b>Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde</b> |             |             |               |                      |                              |  |  |                            |  |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| <b>MPos.Nr.</b>                                                  | <b>Anz.</b> | <b>Rev.</b> | <b>SE-Nr.</b> | <b>Bezeichnung 1</b> | <b>Bezeichnung 2</b>         |  |  | <b>nomenclature 1</b>      |  |
| 1.01 (101)                                                       | 2           | -           | 058585        | Verstellpumpe        | Schrägpumpe                  |  |  | variable displacement pump |  |
| 1.02 (102)                                                       | 1           | -           | 090047        | Verstellpumpe        |                              |  |  | variable displacement pump |  |
| 1.03 (103)                                                       | 1           | -           | 042299        | Verstellpumpe        | Schrägpumpe                  |  |  | variable displacement pump |  |
| 1.04 (104)                                                       | 1           | a           | 052665        | Zahnradpumpe         |                              |  |  | gear wheel pump            |  |
| 1.05 (105)                                                       | 1           | -           | 097908        | Zahnradpumpe         |                              |  |  | gear wheel pump            |  |
| 1.06 (106)                                                       | 1           | -           | 048828        | Konstantpumpe        |                              |  |  | fixed displacement pump    |  |
| 2.01 (201)                                                       | 1           | a           | 070146        | Zahnradpumpe         |                              |  |  | gear wheel pump            |  |
| 3.01 (301)                                                       | 1           | b           | 088040        | Ventil               | Grenzlastregelung Pumpen     |  |  | valve                      |  |
| 5.01 (501)                                                       | 1           | -           | 031731        | Steuerblock          | Raupe                        |  |  | control block              |  |
| 5.02 (502)                                                       | 1           | b           | 097663        | Steuerblock          |                              |  |  | control block              |  |
| 5.03 (503)                                                       | 1           | -           | 088843        | Ventil               | Hilfssteuerblock             |  |  | valve                      |  |
| 5.04 (504)                                                       | 4           | -           | 050049        | Ventil               | Rückschlagventil             |  |  | valve                      |  |
| 5.05 (505)                                                       | 1           | -           | 093542        | Verteiler            | 8-fach                       |  |  | distributor                |  |
| 5.06 (506)                                                       | 1           | -           | 014474        | Druckschalter        | mit APL R 1/4"               |  |  | pressure switch            |  |
| 5.07 (507)                                                       | 1           | -           | 034607        | Ventil               | Pumpenabsicherung            |  |  | valve                      |  |
| 5.08 (508)                                                       | 1           | -           | 049017        | Sensor               | Volumenstrommessung          |  |  | sensor                     |  |
| 6.01 (601)                                                       | 1           | a           | 075991        | HydroClean           |                              |  |  | HydroClean                 |  |
| 6.02 (602)                                                       | 1           | a           | 086556        | Ventil               | Druckbegrenzung, mit Gehäuse |  |  | valve                      |  |
| 6.03 (603)                                                       | 1           | -           | 046598        | Ventil               | Warmlaufeinrichtung          |  |  | valve                      |  |
| 6.04 (604)                                                       | 1           | -           | 004621        | Ventil               | Rückschlagventil             |  |  | valve                      |  |
| 6.05 (605)                                                       | 1           | -           | 014795        | Druckspeicher        |                              |  |  | pressure accumulator       |  |
| 6.06 (606)                                                       | 1           | a           | 082528        | Ventil               | Ventilblock, 8-fach          |  |  | valve                      |  |
| 6.07 (607)                                                       | 11          | -           | 037693        | Druckschalter        |                              |  |  | pressure switch            |  |
| 6.08 (608)                                                       | 2           | a           | 083236        | Ventil               | Wechselventilblock, 3-fach   |  |  | valve                      |  |
| 6.09 (609)                                                       | 1           | a           | 085066        | Ventil               | hydraulisch-elektrisch       |  |  | valve                      |  |
| 6.10 (610)                                                       | 1           | a           | 085065        | Ventil               | hydraulisch-elektrisch       |  |  | valve                      |  |
| 6.11 (611)                                                       | 1           | a           | 087578        | Ventil               | Wechselventilblock, 1-fach   |  |  | valve                      |  |
| 6.12 (612)                                                       | 1           | -           | 042993        | Ventil               | Druckregelung                |  |  | valve                      |  |
| 7.01 (701)                                                       | 1           | -           | 031868        | Vorsteuergerät       |                              |  |  | auxiliary control unit     |  |
| 7.02 (702)                                                       | 1           | -           | 031869        | Vorsteuergerät       |                              |  |  | auxiliary control unit     |  |
| 7.03 (703)                                                       | 2           | a           | 029424        | Vorsteuergerät       |                              |  |  | auxiliary control unit     |  |
| 7.04 (704)                                                       | 2           | -           | 068330        | Vorsteuergerät       | Freifallbremse, ohne Raste   |  |  | auxiliary control unit     |  |
| 9.01 (901)                                                       | 1           | a           | 105979        | Drehgetriebe         | ZSB                          |  |  | slewing gear               |  |
| 9.02 (902)                                                       | 1           | a           | 087578        | Ventil               | Wechselventilblock, 1-fach   |  |  | valve                      |  |
| 9.03 (903)                                                       | 1           | -           | 037693        | Druckschalter        |                              |  |  | pressure switch            |  |
| 9.04 (904)                                                       | 1           | a           | 085194        | Ventil               | 3/2-Wegeventil               |  |  | valve                      |  |
| 9.05 (905)                                                       | 1           | -           | 101018        | Ventil               | Druckabschneideventil        |  |  | valve                      |  |
| 9.06 (906)                                                       | 1           | -           | 102770        | Düse                 | Spülmengenbegrenzung         |  |  | nozzle                     |  |

|                                                    |                         |                                   |                                         |                                                          |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bauteilnr.</b><br><b>445111</b>                 | <b>Rev.</b><br><b>-</b> | <b>Status</b><br><b>in Arbeit</b> | <b>Artikelnr. (SE)</b><br><b>445111</b> | <b>Ersteller</b> muemn<br><b>Erstelldatum</b> 05.05.2008 | <b>SENNEBOGEN</b><br><b>Sennebogen Maschinenfabrik GmbH</b><br>Hebbelstraße 30<br>94315 Straubing |
| <b>Maschinennummer:</b> 650.5.319                  |                         | <b>ABF Nr.:</b>                   | <b>650-R-904106</b>                     |                                                          |                                                                                                   |
| <b>Bezeichnung 1</b><br><b>Hydraulikschaltplan</b> | <b>Bezeichnung 2</b>    | <b>Typ</b>                        | <b>Identnr</b>                          | <b>Bearb. von</b> fucts<br><b>Bearb. am</b> 12.11.2008   |                                                                                                   |
| <b>hydraulic circuit diagr</b>                     |                         |                                   |                                         |                                                          |                                                                                                   |

Rechte nach DIN 34 vorbehalten

**Strukturstückliste / Structure BOM: Mechatronik E/H Kunde**

| <b>MPos.Nr.</b> | <b>Anz.</b> | <b>Rev.</b> | <b>SE-Nr.</b> | <b>Bezeichnung 1</b> | <b>Bezeichnung 2</b>           |  | <b>nomenclature 1</b>       |  |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|----------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 11.01 (1101)    | 1           | -           | 021642        | Konstantmotor        | A-Welle                        |  | fixed displacement motor    |  |
| 11.02 (1102)    | 1           | -           | 086923        | Bremsventil          | Langhub                        |  | brake valve                 |  |
| 11.03 (1103)    | 1           | -           | 030633        | Ventil               | Shuttle-Ventil                 |  | valve                       |  |
| 12.01 (1201)    | 2           | -           | 048325        | Verstellmotor        |                                |  | variable displacement motor |  |
| 12.02 (1202)    | 2           | -           | 059570        | Bremsventil          | Langhub                        |  | brake valve                 |  |
| 12.03 (1203)    | 2           | -           | 027799        | Ventil               | hydraulisch-elektrisch         |  | valve                       |  |
| 12.04 (1204)    | 2           | -           | 013805        | Ventil               | Rückschlagventil               |  | valve                       |  |
| 12.05 (1205)    | 2           | -           | 026660        | Ventil               | Shuttle-Ventil                 |  | valve                       |  |
| 12.06 (1206)    | 2           | a           | 085194        | Ventil               | 3/2-Wegeventil                 |  | valve                       |  |
| 12.07 (1207)    | 2           | -           | 028695        | Ventil               | Wechselventil                  |  | valve                       |  |
| 12.08 (1208)    | 1           | a           | 085065        | Ventil               | hydraulisch-elektrisch         |  | valve                       |  |
| 12.09 (1209)    | 2           | -           | 067801        | Ventil               | Rückschlagventil               |  | valve                       |  |
| 12.10 (1210)    | 2           | a           | 075989        | Filter               | Vorsteuerfilter, m. elektr. VA |  | filter                      |  |
| 12.11 (1211)    | 2           | -           | 026495        | Mengenteiler         |                                |  | volume divider              |  |
| 13.01 (1301)    | 3           | a           | 068345        | Filter               | Rücklauffilter                 |  | filter                      |  |
| 13.02 (1302)    | 1           | -           | 027376        | Filter               | Leckölfilter                   |  | filter                      |  |
| 13.03 (1303)    | 1           | -           | 066955        | Düse                 |                                |  | nozzle                      |  |
| 14.01 (1401)    | 1           | a           | 046029        | Zahnradmotor         | mit Thermoventil 45-55°        |  | gear motor                  |  |
| 14.02 (1402)    | 1           | c           | 062142        | Zahnradmotor         | mit Druckbegr.ventil           |  | gear motor                  |  |
| 15.01 (1501)    | 2           | -           | 025818        | Ventil               | Rückschlagventil, entsperrbar  |  | valve                       |  |
| 15.02 (1502)    | 2           | -           | 004766        | Ventil               | Drosselrückschlagventil, vstb. |  | valve                       |  |
| 20.01 (2001)    | 1           | -           | 034570        | Drehdurchführung     | Hydraulik                      |  | rotary transmission         |  |
| 21.02 (2101)    | 2           | -           | 032246        | Konstantmotor        | mit Bremsventil                |  | fixed displacement motor    |  |
| 23.01 (2301)    | 1           | a           | 086251        | Kugelhahn            | Doppelkugelhahn ZSB            |  | ball tap                    |  |
| 23.02 (2302)    | 1           | -           | 014795        | Druckspeicher        |                                |  | pressure accumulator        |  |
| 23.03 (2303)    | 1           | -           | 004621        | Ventil               | Rückschlagventil               |  | valve                       |  |
| 26.01 (2601)    | 1           | b           | 114802        | Ventil               | Klemmzangenhydraulik           |  | valve                       |  |
| 26.02 (2602)    | 1           | -           | 057788        | Ventil               | Druckbegrenzung                |  | valve                       |  |
| 26.03 (2603)    | 1           | -           | 093976        | Druckschalter        | Wechslerkontakt                |  | pressure switch             |  |
| 26.04 (2604)    | 1           | -           | 020562        | Druckspeicher        |                                |  | pressure accumulator        |  |
| 26.05 (2605)    | 1           | -           | 026386        | Kugelhahn            |                                |  | ball tap                    |  |
| 27.01 (2701)    | 1           | b           | 114802        | Ventil               | Klemmzangenhydraulik           |  | valve                       |  |
| 27.02 (2702)    | 1           | -           | 093976        | Druckschalter        | Wechslerkontakt                |  | pressure switch             |  |
| 28.01 (2801)    | 1           | a           | 113727        | Steuerblock          | Rahmen                         |  | control block               |  |
| 28.02 (2802)    | 1           | -           | 073107        | Ventil               | Druckbegrenzung                |  | valve                       |  |
| 28.03 (2803)    | 1           | -           | 063583        | Filter               | Druckfilter                    |  | filter                      |  |