

07 – NADWOZIA WYWROTKOWE

WYWROTKI ...07.01.01.0

**WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ
5 t, 15 t**

0711 085.000...07.01.02.0
0711 085.001...07.01.02.0
0711 085.002...07.01.02.0
0711 085.003...07.01.02.0
0711 085.004...07.01.02.0
0711 085.005...07.01.02.0
0711 085.006...07.01.02.0
0711 085.007...07.01.02.0
0711 085.008...07.01.02.0
0711 085.009...07.01.02.0

**WYWROTKI – MAX.
ŁADOWNOŚĆ 25t, 45 t**

0711 085.007...07.01.03.0
0711 085.008...07.01.03.0
0711 085.009...07.01.03.0
0711 095.000...07.01.03.0
0711 095.001...07.01.03.0
0711 095.002...07.01.03.0
0711 095.003...07.01.03.0
0711 095.004...07.01.03.0
0711 095.005...07.01.03.0
0711 095.006...07.01.03.0

**WYWROTKI – MAX.
ŁADOWNOŚĆ 25t, 45 t**

0711 085.009...07.01.04.0
0711 110.000...07.01.04.0
0711 110.002...07.01.04.0
0711 110.001...07.01.04.0
0711 110.003...07.01.04.0
0711 110.004...07.01.04.0
0711 110.005...07.01.04.0
0711 110.006...07.01.04.0
0711 110.007...07.01.04.0
0711 110.008...07.01.04.0

**WYWROTKI – MAX.
ŁADOWNOŚĆ 2t**

0711 044.000...07.01.05.0
0711 044.001...07.01.05.0
0711 044.002...07.01.05.0
0711 044.003...07.01.05.0

**WYWROTKI – MAX.
ŁADOWNOŚĆ 2t**

0711 044.005...07.01.06.0
0711 044.006...07.01.06.0

**WYWROTKI – MAX.
ŁADOWNOŚĆ 2t**

0711 050.000...07.01.07.0
0711 050.001...07.01.07.0
0711 050.002...07.01.07.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 2t

0711 050.003...07.01.08.0
0711 050.004...07.01.08.0
0711 050.005...07.01.08.0
0711 050.006...07.01.08.0
0711 050.103...07.01.08.0
0711 050.104...07.01.08.0
0711 050.105...07.01.08.0
0711 050.106...07.01.08.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 2t

0711 050.007...07.01.09.0
0711 050.201...07.01.09.0
0711 050.202...07.01.09.0
0711 050.203...07.01.09.0
0711 050.204...07.01.09.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 3,5 t

0711 060.000...07.01.10.0
0711 060.001...07.01.10.0
0711 060.002...07.01.10.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 3,5 t

0711 060.007...07.01.11.0
0711 060.003...07.01.11.0
0711 060.004...07.01.11.0
0711 060.005...07.01.11.0
0711 060.006...07.01.11.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 5 t

0711 073.000...07.01.12.0
0711 073.001...07.01.12.0
0711 073.002...07.01.12.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 5 t

0711 073.003...07.01.13.0
0711 073.004...07.01.13.0
0711 073.005...07.01.13.0
0711 073.006...07.01.13.0
0711 073.103...07.01.13.0
0711 073.104...07.01.13.0
0711 073.105...07.01.13.0
0711 073.106...07.01.13.0
0711 073.007...07.01.13.0

WYWROTKI – MAX. ŁADOWNOŚĆ 5 t

0711 073.007...07.01.14.0
0711 073.201...07.01.14.0
0711 073.202...07.01.14.0
0711 073.203...07.01.14.0
0711 073.204...07.01.14.0

**WYWROTKI Z SYSTEMEM
ANTYWIBRACYJNYM – SERIA 3000 –
KOMPLETY**

0711 300.060...07.01.15.0
0711 300.080...07.01.15.0
0711 300.100...07.01.15.0
0711 301.060...07.01.15.0

0711 301.080...07.01.15.0
0711 301.100...07.01.15.0
0711 302.060...07.01.15.0
0711 302.080...07.01.15.0
0711 302.100...07.01.15.0
0711 303.060...07.01.15.0
0711 303.080...07.01.15.0
0711 303.100...07.01.15.0
0711 304.060...07.01.15.0
0711 304.080...07.01.15.0
0711 304.100...07.01.15.0
0711 305.060...07.01.15.0
0711 305.080...07.01.15.0
0711 305.100...07.01.15.0
0711 310.120...07.01.15.0
0711 310.240...07.01.15.0
0711 310.360...07.01.15.0
0711 311.120...07.01.15.0
0711 311.240...07.01.15.0
0711 311.360...07.01.15.0
0711 478.000...07.01.15.0
0711 480.000...07.01.15.0

**WYWROTKI Z SYSTEMEM
ANTYWIBRACYJNYM – SERIA 3000**

0711 310.120...07.01.16.0
0711 310.240...07.01.16.0
0711 310.360...07.01.16.0

**WYWROTKI Z SYSTEMEM
ANTYWIBRACYJNYM – SERIA 3000**

0711 300.060...07.01.17.0
0711 300.080...07.01.17.0
0711 300.081...07.01.17.0
0711 300.100...07.01.17.0
0711 300.101...07.01.17.0
0711 300.120...07.01.17.0
0711 303.060...07.01.17.0
0711 303.080...07.01.17.0
0711 303.100...07.01.17.0
0711 303.120...07.01.17.0

**WYWROTKI Z SYSTEMEM
ANTYWIBRACYJNYM – SERIA 3000**

0711 301.060...07.01.18.0
0711 301.080...07.01.18.0
0711 301.081...07.01.18.0
0711 301.100...07.01.18.0
0711 301.120...07.01.18.0
0711 302.060...07.01.18.0
0711 302.080...07.01.18.0
0711 302.081...07.01.18.0
0711 302.100...07.01.18.0
0711 302.120...07.01.18.0

**WYWROTKI Z SYSTEMEM
ANTYWIBRACYJNYM – SERIA 3000**

0711 304.060...07.01.19.0
0711 304.080...07.01.19.0

0711 304.100...07.01.19.0
0711 304.120...07.01.19.0
0711 305.060...07.01.19.0
0711 305.080...07.01.19.0
0711 305.100...07.01.18.0
0711 305.120...07.01.18.0

WYWROTKI - NOŚNIKI

0711 400.003...07.02.01.0
0711 400.005...07.02.01.0
0711 400.007...07.02.01.0
0711 400.010...07.02.01.0
0711 400.011...07.02.01.0
0711 400.020...07.02.01.0
0711 400.030...07.02.01.0
0711 400.035...07.02.01.0
0711 400.036...07.02.01.0
0711 400.045...07.02.01.0
0711 401.003...07.02.01.0
0711 401.005...07.02.01.0
0711 401.007...07.02.01.0
0711 401.010...07.02.01.0
0711 401.011...07.02.01.0
0711 401.020...07.02.01.0
0711 401.030...07.02.01.0
0711 401.035...07.02.01.0
0711 401.036...07.02.01.0
0711 401.045...07.02.01.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA ...07.02.02.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 411.000...07.02.03.0
0711 421.000...07.02.03.0
0711 431.000...07.02.03.0
0711 441.000...07.02.03.0
0711 451.000...07.02.03.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 412.000...07.02.04.0
0711 422.000...07.02.04.0
0711 432.000...07.02.04.0
0711 442.000...07.02.04.0
0711 452.000...07.02.04.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 423.000...07.02.05.0
0711 433.000...07.02.05.0
0711 443.000...07.02.05.0
0711 453.000...07.02.05.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 413.000...07.02.06.0
0711 424.000...07.02.06.0
0711 434.000...07.02.06.0
0711 454.000...07.02.06.0
0711 461.000...07.02.06.0
0711 462.000...07.02.06.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 414.000...07.02.07.0
0711 425.000...07.02.07.0
0711 435.000...07.02.07.0
0711 455.000...07.02.07.0
0711 463.000...07.02.07.0
0711 464.000...07.02.07.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 415.000...07.02.08.0
0711 426.000...07.02.08.0
0711 445.000...07.02.08.0

WYWROTKI – AKCESORIA NOŚNIKA

0711 471.000...07.02.09.0
0711 472.000...07.02.09.0
0711 473.000...07.02.09.0
0711 474.000...07.02.09.0
0711 475.000...07.02.09.0
0711 476.000...07.02.09.0
0711 477.000...07.02.09.0

ZAWIASY BURTY

0712 011.000...07.03.01.0
0712 012.000...07.03.01.0
0712 013.000...07.03.01.0

ZAWIASY BURTY

0712 227.000...07.03.01.1
0712 228.000...07.03.01.1
0712 229.000...07.03.01.1

ZAWIASY BURTY

0712 224.000...07.03.01.2
0712 225.000...07.03.01.2
0712 226.000...07.03.01.2

ZAWIASY BURTY

0712 401.000...07.03.01.3
0712 402.000...07.03.01.3
0712 403.000...07.03.01.3
0712 405.000...07.03.01.3
0712 406.000...07.03.01.3
0712 407.000...07.03.01.3

ZAWIASY BURTY

0712 021.000...07.03.02.0
0712 022.000...07.03.02.0
0712 023.000...07.03.02.0
0712 024.000...07.03.02.0

ZAWIASY BURTY

0712 031.000...07.03.03.0
0712 032.000...07.03.03.0
0712 033.000...07.03.03.0
0712 034.000...07.03.03.0
0712 035.000...07.03.03.0
0712 036.000...07.03.03.0
0712 037.000...07.03.03.0
0712 038.000...07.03.03.0

ZAWIASY BURTY

0712 041.000...07.03.04.0
0712 042.000...07.03.04.0
0712 043.000...07.03.04.0
0712 044.000...07.03.04.0
0712 045.000...07.03.04.0
0712 046.000...07.03.04.0

HORNÍ ZAWIASY BOČNIC

0712 510.000...07.03.04.1
0712 511.000...07.03.04.1
0712 512.000...07.03.04.1
0712 524.000...07.03.04.1
0712 525.000...07.03.04.1

ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO NADWOZI WYWROTKOWYCH

0712 050.000...07.04.01.0
0712 051.000...07.04.01.0
0712 052.000...07.04.01.0
0712 053.000...07.04.01.0
0712 054.000...07.04.01.0
0712 055.000...07.04.01.0
0712 056.000...07.04.01.0

ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO NADWOZI WYWROTKOWYCH

0712 071.100...07.04.02.0
0712 071.200...07.04.02.0
0712 072.100...07.04.02.0
0712 072.200...07.04.02.0
0712 073.100...07.04.02.0
0712 073.200...07.04.02.0

ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO NADWOZI WYWROTKOWYCH

0712 101.000...07.04.04.0
0712 102.000...07.04.04.0
0712 103.000...07.04.04.0
0712 104.000...07.04.04.0
0712 105.100...07.04.04.0
0712 105.200...07.04.04.0
0712 106.100...07.04.04.0
0712 106.200...07.04.04.0
0712 111.000...07.04.04.0
0712 112.000...07.04.04.0
0712 113.000...07.04.04.0
0712 114.000...07.04.04.0

ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO NADWOZI WYWROTKOWYCH

0712 121.000...07.04.05.0
0712 122.000...07.04.05.0
0712 123.000...07.04.05.0
0712 124.000...07.04.05.0
0712 124.100...07.04.05.0
0712 125.000...07.04.05.0
0712 125.100...07.04.05.0
0712 127.000...07.04.05.0
0712 127.100...07.04.05.0

**ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO
NADWOZI WYWROTKOWYCH**

0712 131.000...07.04.06.0
0712 131.100...07.04.06.0
0712 132.000...07.04.06.0
0712 132.100...07.04.06.0
0712 133.000...07.04.06.0
0712 133.100...07.04.06.0
0712 134.000...07.04.06.0
0712 134.100...07.04.06.0
0712 135.000...07.04.06.0
0712 136.000...07.04.06.0

**ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO
NADWOZI WYWROTKOWYCH –
H10 G**

0712 151.000...07.04.06.1
0712 151.001...07.04.06.1
0712 151.002...07.04.06.1
0712 154.055...07.04.06.1
0712 154.120...07.04.06.1
0712 154.180...07.04.06.1
0712 154.240...07.04.06.1
0712 154.300...07.04.06.1
0712 155.000...07.04.06.1
0712 156.000...07.04.06.1
0712 157.000...07.04.06.1
0712 158.000...07.04.06.1
0712 158.010...07.04.06.1
0712 159.000...07.04.06.1

**ZAMKNIĘCIA CENTRALNE DO
NADWOZI WYWROTKOWYCH –
H11**

0712 154.055...07.04.06.2
0712 154.120...07.04.06.2
0712 154.180...07.04.06.2
0712 154.240...07.04.06.2
0712 154.300...07.04.06.2
0712 155.000...07.04.06.2
0712 160.000...07.04.06.2
0712 161.100...07.04.06.2
0712 161.200...07.04.06.2
0712 162.100...07.04.06.2
0712 162.200...07.04.06.2
0712 163.000...07.04.06.2
0712 164.000...07.04.06.2

**SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE –
formularz 07.06.00.1****HYDRAULICKÉ VÁLCE –
– ÚVOD...07.06.01.0****SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE –
TYP M**

0721 050.205...07.06.02.0
0721 053.306...07.06.02.0
0721 054.304...07.06.02.0
0721 055.405...07.06.02.0

0721 060.205...07.06.02.0
0721 060.208...07.06.02.0
0721 061.306...07.06.02.0
0721 062.304...07.06.02.0
0721 070.205...07.06.02.0
0721 070.208...07.06.02.0
0721 070.306...07.06.02.0
0721 071.304...07.06.02.0
0721 080.306...07.06.02.0
0721 082.405...07.06.02.0
0721 085.205...07.06.02.0
0721 085.208...07.06.02.0
0721 090.306...07.06.02.0
0721 095.405...07.06.02.0
0721 105.306...07.06.02.0
0721 111.306...07.06.02.0
0721 120.305...07.06.02.0
0721 120.405...07.06.02.0
0721 127.306...07.06.02.0

SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE – TYP M

0721 082.408...07.06.03.0
0721 090.313...07.06.03.0
0721 095.408...07.06.03.0
0721 100.309...07.06.03.0
0721 100.313...07.06.03.0
0721 100.414...07.06.03.0
0721 105.507...07.06.03.0
0721 107.408...07.06.03.0
0721 120.408...07.06.03.0
0721 120.507...07.06.03.0
0721 125.606...07.06.03.0
0721 126.507...07.06.03.0
0721 128.309...07.06.03.0
0721 135.408...07.06.03.0
0721 142.606...07.06.03.0
0721 146.507...07.06.03.0
0721 150.408...07.06.03.0
0721 170.408...07.06.03.0
0721 187.507...07.06.03.0

SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE – TYP M

0721 091.710...07.06.04.0
0721 096.510...07.06.04.0
0721 120.415...07.06.04.0
0721 125.510...07.06.04.0
0721 150.415...07.06.04.0
0721 150.510...07.06.04.0
0721 150.513...07.06.04.0
0721 150.608...07.06.04.0
0721 150.612...07.06.04.0
0721 168.510...07.06.04.0
0721 170.415...07.06.04.0
0721 180.612...07.06.04.0
0721 187.510...07.06.04.0
0721 187.513...07.06.04.0
0721 200.411...07.06.04.0
0721 200.415...07.06.04.0
0721 212.510...07.06.04.0
0721 225.612...07.06.04.0
0721 250.510...07.06.04.0

0721 250.513...07.06.04.0

**SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE – TYP M –
KOŁYSKI I ŁOZYSKA**

0721 000.301...07.06.05.0
0721 000.401...07.06.05.0
0721 000.501...07.06.05.0
0721 001.035...07.06.05.0
0721 001.040...07.06.05.0
0721 001.045...07.06.05.0
0721 001.050...07.06.05.0
0721 002.140...07.06.05.0
0721 002.145...07.06.05.0
0721 002.150...07.06.05.0
0721 003.040...07.06.05.0
0721 003.045...07.06.05.0

**SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE –
– TYP C ...07.06.06.0****SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE –
– TYP C**

0722 048.405...07.06.07.0
0722 050.203...07.06.07.0
0722 050.303...07.06.07.0
0722 050.305...07.06.07.0
0722 050.505...07.06.07.0
0722 060.203...07.06.07.0
0722 060.303...07.06.07.0
0722 060.305...07.06.07.0
0722 060.405...07.06.07.0
0722 060.408...07.06.07.0
0722 068.405...07.06.07.0
0722 068.408...07.06.07.0
0722 070.203...07.06.07.0
0722 070.303...07.06.07.0
0722 070.305...07.06.07.0
0722 070.505...07.06.07.0
0722 080.303...07.06.07.0
0722 080.305...07.06.07.0
0722 085.405...07.06.07.0
0722 085.408...07.06.07.0
0722 085.505...07.06.07.0
0722 090.305...07.06.07.0
0722 095.408...07.06.07.0
0722 100.505...07.06.07.0
0722 100.512...07.06.07.0
0722 105.305...07.06.07.0
0722 105.408...07.06.07.0
0722 115.305...07.06.07.0
0722 115.505...07.06.07.0
0722 120.408...07.06.07.0
0722 125.505...07.06.07.0
0722 125.509...07.06.07.0
0722 125.512...07.06.07.0
0722 130.408...07.06.07.0
0722 150.408...07.06.07.0
0722 150.505...07.06.07.0
0722 150.512...07.06.07.0
0722 150.610...07.06.07.0
0722 170.408...07.06.07.0

0722 185.505...07.06.07.0
0722 185.512...07.06.07.0
0722 190.610...07.06.07.0
0722 215.505...07.06.07.0
0722 215.512...07.06.07.0
0722 230.610...07.06.07.0
0722 260.610...07.06.07.0

**SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE – TYP C –
KOŁYSKI I ŁOŻYSKA**

0722 000.095...07.06.08.0
0722 000.114...07.06.08.0
0722 000.127...07.06.08.0
0722 000.152...07.06.08.0
0722 000.168...07.06.08.0
0721 001.035...07.06.08.0
0721 001.040...07.06.08.0
0721 001.045...07.06.08.0
0721 001.050...07.06.08.0
0721 002.040...07.06.08.0
0721 002.045...07.06.08.0
0721 002.050...07.06.08.0
0721 003.040...07.06.08.0
0721 003.045...07.06.08.0

**DWUSTOPNIOWE SIŁOWNIKI –
– TYP F**

0726 032.005...07.06.09.0
0726 032.010...07.06.09.0
0726 032.015...07.06.09.0
0726 032.020...07.06.09.0
0726 032.025...07.06.09.0
0726 032.030...07.06.09.0
0726 040.010...07.06.09.0
0726 040.015...07.06.09.0
0726 040.020...07.06.09.0
0726 040.025...07.06.09.0
0726 040.030...07.06.09.0
0726 040.040...07.06.09.0
0726 040.050...07.06.09.0
0726 040.060...07.06.09.0
0726 040.070...07.06.09.0
0726 040.080...07.06.09.0
0726 050.010...07.06.09.0
0726 050.015...07.06.09.0
0726 050.020...07.06.09.0
0726 050.025...07.06.09.0
0726 050.030...07.06.09.0
0726 050.040...07.06.09.0
0726 050.050...07.06.09.0
0726 050.060...07.06.09.0
0726 050.070...07.06.09.0
0726 050.080...07.06.09.0

**DWUSTOPNIOWE SIŁOWNIKI –
– TYP F**

0726 060.010...07.06.10.0
0726 060.015...07.06.10.0
0726 060.020...07.06.10.0
0726 060.025...07.06.10.0
0726 060.030...07.06.10.0

0726 060.035...07.06.10.0
0726 060.040...07.06.10.0
0726 060.045...07.06.10.0
0726 060.050...07.06.10.0
0726 060.060...07.06.10.0
0726 060.070...07.06.10.0
0726 070.020...07.06.10.0
0726 070.025...07.06.10.0
0726 070.030...07.06.10.0
0726 070.035...07.06.10.0
0726 070.040...07.06.10.0
0726 070.045...07.06.10.0
0726 070.050...07.06.10.0
0726 070.060...07.06.10.0
0726 070.070...07.06.10.0
0726 080.020...07.06.10.0
0726 080.025...07.06.10.0
0726 080.030...07.06.10.0
0726 080.035...07.06.10.0
0726 080.040...07.06.10.0
0726 080.050...07.06.10.0
0726 080.060...07.06.10.0
0726 080.070...07.06.10.0
0726 100.030...07.06.10.0
0726 100.040...07.06.10.0
0726 100.050...07.06.10.0
0726 100.070...07.06.10.0
0726 100.090...07.06.10.0
0726 120.050...07.06.10.0
0726 120.100...07.06.10.0

**ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA Z
SILNIKIEM PRĄD STAŁY ...**

07.07.01.0 – 07.07.04.0

**ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA Z
SILNIKIEM PRĄD STAŁY Typ RE**

0731 102.101...07.07.05.0
0731 102.102...07.07.05.0
0731 102.131...07.07.05.0
0731 102.201...07.07.05.0
0731 102.202...07.07.05.0
0731 102.331...07.07.05.0
0731 103.101...07.07.05.0
0731 103.102...07.07.05.0
0731 103.131...07.07.05.0
0731 103.201...07.07.05.0
0731 103.202...07.07.05.0
0731 103.331...07.07.05.0
0731 104.201...07.07.05.0
0731 104.202...07.07.05.0
0731 104.331...07.07.05.0
0731 105.101...07.07.05.0
0731 105.102...07.07.05.0
0731 105.131...07.07.05.0
0731 105.201...07.07.05.0
0731 105.202...07.07.05.0
0731 105.331...07.07.05.0
0731 106.201...07.07.05.0
0731 106.202...07.07.05.0
0731 106.331...07.07.05.0

0731 107.201...07.07.05.0
0731 107.202...07.07.05.0
0731 107.231...07.07.05.0
0731 110.202...07.07.05.0
0731 110.231...07.07.05.0
0731 110.247...07.07.05.0
0731 115.202...07.07.05.0
0731 115.231...07.07.05.0
0731 115.247...07.07.05.0
0731 120.202...07.07.05.0
0731 120.231...07.07.05.0
0731 120.247...07.07.05.0
0731 120.257...07.07.05.0
0731 202.101...07.07.05.0
0731 202.102...07.07.05.0
0731 202.131...07.07.05.0
0731 202.201...07.07.05.0
0731 202.202...07.07.05.0
0731 202.331...07.07.05.0
0731 203.101...07.07.05.0
0731 203.102...07.07.05.0
0731 203.131...07.07.05.0
0731 203.201...07.07.05.0
0731 203.202...07.07.05.0
0731 203.331...07.07.05.0
0731 204.201...07.07.05.0
0731 204.202...07.07.05.0
0731 204.331...07.07.05.0
0731 205.101...07.07.05.0
0731 205.102...07.07.05.0
0731 205.131...07.07.05.0
0731 205.201...07.07.05.0
0731 205.202...07.07.05.0
0731 205.331...07.07.05.0
0731 206.201...07.07.05.0
0731 206.202...07.07.05.0
0731 206.331...07.07.05.0
0731 207.201...07.07.05.0
0731 207.202...07.07.05.0
0731 207.231...07.07.05.0
0731 210.202...07.07.05.0
0731 210.231...07.07.05.0
0731 210.247...07.07.05.0
0731 215.202...07.07.05.0
0731 215.231...07.07.05.0
0731 215.247...07.07.05.0
0731 220.202...07.07.05.0
0731 220.231...07.07.05.0
0731 220.247...07.07.05.0
0731 220.257...07.07.05.0

**ELEKTROHYDRAULICZNA
POMPA Z SILNIKIEM PRĄD
STAŁY Typ STD**

0732 102.101...07.07.05.1
0732 102.102...07.07.05.1
0732 102.131...07.07.05.1
0732 102.201...07.07.05.1
0732 102.202...07.07.05.1
0732 102.331...07.07.05.1
0732 103.101...07.07.05.1

0732 103.102...07.07.05.1
0732 103.131...07.07.05.1
0732 103.201...07.07.05.1
0732 103.202...07.07.05.1
0732 103.331...07.07.05.1
0732 104.201...07.07.05.1
0732 104.202...07.07.05.1
0732 104.331...07.07.05.1
0732 105.101...07.07.05.1
0732 105.102...07.07.05.1
0732 105.131...07.07.05.1
0732 105.201...07.07.05.1
0732 105.202...07.07.05.1
0732 105.331...07.07.05.1
0732 106.201...07.07.05.1
0732 106.202...07.07.05.1
0732 106.331...07.07.05.1
0732 107.201...07.07.05.1
0732 107.202...07.07.05.1
0732 107.231...07.07.05.1
0732 110.201...07.07.05.1
0732 110.202...07.07.05.1
0732 110.231...07.07.05.1
0732 115.201...07.07.05.1
0732 115.202...07.07.05.1
0732 115.231...07.07.05.1
0732 120.202...07.07.05.1
0732 120.231...07.07.05.1
0732 202.101...07.07.05.1
0732 202.102...07.07.05.1
0732 202.131...07.07.05.1
0732 202.201...07.07.05.1
0732 202.202...07.07.05.1
0732 202.331...07.07.05.1
0732 203.101...07.07.05.1
0732 203.102...07.07.05.1
0732 203.131...07.07.05.1
0732 203.201...07.07.05.1
0732 203.202...07.07.05.1
0732 203.331...07.07.05.1
0732 204.201...07.07.05.1
0732 204.202...07.07.05.1
0732 204.331...07.07.05.1
0732 205.101...07.07.05.1
0732 205.102...07.07.05.1
0732 205.131...07.07.05.1
0732 205.201...07.07.05.1
0732 205.202...07.07.05.1
0732 205.331...07.07.05.1
0732 206.201...07.07.05.1
0732 206.202...07.07.05.1
0732 206.331...07.07.05.1
0732 207.201...07.07.05.1
0732 207.202...07.07.05.1
0732 207.231...07.07.05.1
0732 210.201...07.07.05.1
0732 210.202...07.07.05.1
0732 210.231...07.07.05.1
0732 215.202...07.07.05.1
0732 215.231...07.07.05.1
0732 220.202...07.07.05.1

0732 220.231...07.07.05.1

**ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA Z
SILNIKIEM PRĄD STAŁY Typ STD**
...07.07.06.0

0732 421.012...07.07.06.0
0732 421.024...07.07.06.0
0732 421.220...07.07.06.0
0732 422.012...07.07.06.0
0732 422.024...07.07.06.0
0732 422.220...07.07.06.0
0732 423.012...07.07.06.0
0732 423.024...07.07.06.0
0732 423.220...07.07.06.0
0732 424.012...07.07.06.0
0732 424.024...07.07.06.0
0732 424.220...07.07.06.0
0732 425.012...07.07.06.0
0732 425.024...07.07.06.0
0732 425.220...07.07.06.0
0732 428.012...07.07.06.0
0732 428.024...07.07.06.0
0732 428.220...07.07.06.0

SCHEMAT POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO..
...07.07.06.1

**ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA –
INSTRUKCJA MONTAŻU ...07.07.06.2**

ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA – STD
...07.07.06.3

**ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA –
elementy dodatkowe**

0731 301.000...07.07.07.0
0731 302.000...07.07.07.0
0731 303.000...07.07.07.0
0731 304.000...07.07.07.0
0731 305.000...07.07.07.0
0731 306.000...07.07.07.0

**ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA –
konserwacja ...07.07.06.8**

POMPY ZĘBATE NPH – ISO...07.08.01.0

POMPY ZĘBATE NPLH - ISO

0733 011.000...07.08.01.1
0733 012.000...07.08.01.1
0733 013.000...07.08.01.1
0733 014.000...07.08.01.1
0733 015.000...07.08.01.1
0733 016.000...07.08.01.1
0733 017.000...07.08.01.1

POMPY ZĘBATE NPLH 13 DIN

0733 001.000...07.08.01.3
0733 002.000...07.08.01.3
0733 003.000...07.08.01.3
0733 004.000...07.08.01.3

0733 005.000...07.08.01.3
0733 006.000...07.08.01.3

POMPY ZĘBATE NPH – ISO

0733 017.100...07.08.02.0
0733 017.200...07.08.02.0
0733 022.100...07.08.02.0
0733 022.200...07.08.02.0
0733 027.100...07.08.02.0
0733 027.200...07.08.02.0
0733 034.100...07.08.02.0
0733 034.200...07.08.02.0
0733 043.100...07.08.02.0
0733 043.200...07.08.02.0
0733 051.100...07.08.02.0
0733 051.200...07.08.02.0
0733 061.100...07.08.02.0
0733 061.200...07.08.02.0
0733 073.100...07.08.02.0
0733 073.200...07.08.02.0
0733 082.100...07.08.02.0
0733 082.200...07.08.02.0

POMPY TŁOKOWE AXIS – HD

0733 147.100...07.09.01.0
0733 147.200...07.09.01.0
0733 164.100...07.09.01.0
0733 164.200...07.09.01.0
0733 184.100...07.09.01.0
0733 184.200...07.09.01.0
0733 185.100...07.09.01.0
0733 185.200...07.09.01.0

POMPY RĘCZNE PMS

0734 012.001...07.09.03.0
0734 012.002...07.09.03.0
0734 012.003...07.09.03.0
0734 012.005...07.09.03.0
0734 012.007...07.09.03.0
0734 012.010...07.09.03.0
0734 025.001...07.09.03.0
0734 025.002...07.09.03.0
0734 025.003...07.09.03.0
0734 025.005...07.09.03.0
0734 025.007...07.09.03.0
0734 025.010...07.09.03.0
0734 045.002...07.09.03.0
0734 045.003...07.09.03.0
0734 045.005...07.09.03.0
0734 045.007...07.09.03.0
0734 045.010...07.09.03.0
0734 100.000...07.09.03.0

ZAWORY HYDRAULICZNE FP 80 – CE

0741 001.000...07.10.01.0

ZAWORY HYDRAULICZNE FE – 45 CE

0741 011.012...07.10.02.0
0741 011.024...07.10.02.0

ZAWORY KOŃCOWE

0741 009.000...07.10.03.0

ZAWOR SEL 250-2

0741 030.000...07.10.04.0

PRZELACZNIKI PNEUMATYCZNE

0741 201.000...07.10.05.0

0741 202.000...07.10.05.0

0741 203.000...07.10.05.0

0741 204.000...07.10.05.0

0741 205.000...07.10.05.0

0741 206.000...07.10.05.0

ZBIORNIKI I FILTRY

0741 301.000...07.11.00.1

0741 301.100...07.11.00.1

0741 301.101...07.11.00.1

0741 302.000...07.11.00.1

0741 303.000...07.11.00.1

0741 303.100...07.11.00.1

0741 303.101...07.11.00.1

0741 304.000...07.11.00.1

0741 305.000...07.11.00.1

0741 306.000...07.11.00.1

0741 307.000...07.11.00.1

0741 307.100...07.11.00.1

0741 307.101...07.11.00.1

0741 308.000...07.11.00.1

0741 310.000...07.11.00.1

0741 310.100...07.11.00.1

0741 310.101...07.11.00.1

ZBIORNIKI 21I

0741 301.000...07.11.01.0

0741 302.000...07.11.01.0

ZBIORNIKI 40I

0741 303.000...07.11.02.0

0741 304.000...07.11.02.0

ZBIORNIKI 60I

0741 305.000...07.11.03.0

0741 306.000...07.11.03.0

ZBIORNIKI 100I

0741 307.001...07.11.03.0

ZBIORNIKI – montaż boczny

0741 301.100...07.11.05.0

0741 301.101...07.11.05.0

0741 303.100...07.11.05.0

0741 303.101...07.11.05.0

0741 307.100...07.11.05.0

0741 307.101...07.11.05.0

0741 320.100...07.11.05.0

0741 320.101...07.11.05.0

P.T.O ...07.12.01.0**ZBIORNIKI – montaż boczny**

0741 307.100...07.11.04.0

0741 307.101...07.11.04.0

0741 313.000...07.11.04.0

0741 313.200...07.11.04.0

0741 315.000...07.11.04.0

0741 317.000...07.11.04.0

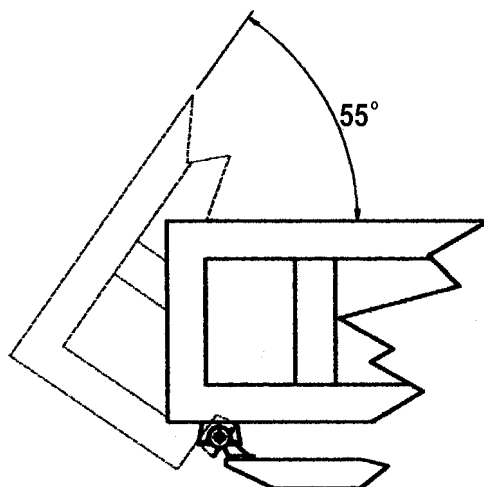
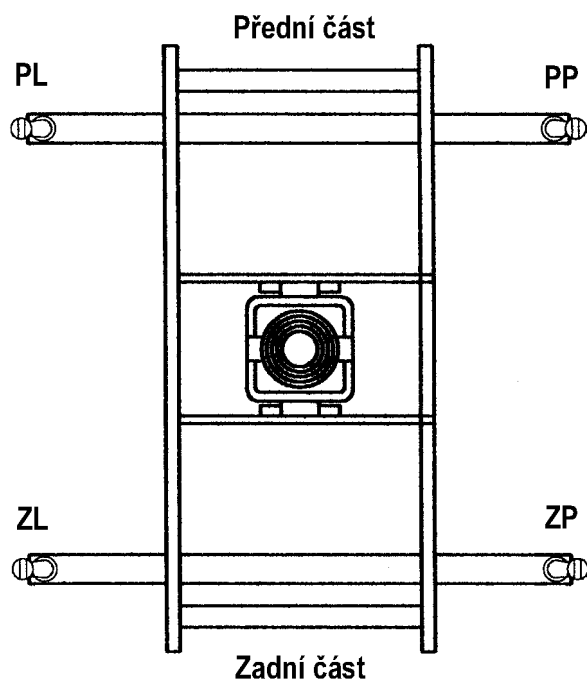
0741 320.000...07.11.04.0

0741 320.100...07.11.04.0

0741 320.101...07.11.04.0

0741 320.200...07.11.04.0

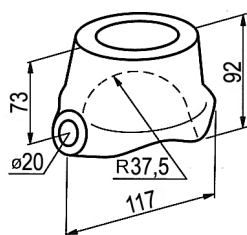
Schemat właściwego rozmieszczenia elementów ramy wywrotki trójsstronnej



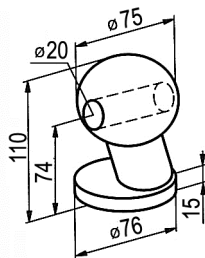
Uchwyt kuli musi być umiejscowiony jak naobrazku.. To ułożenia umożliwia odchył 55°.

Akcesoria wywrotki trójstronnej do max ładowności 5 t

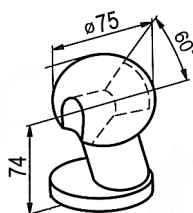
0711 007.000
Uchwyt kuli ø 75



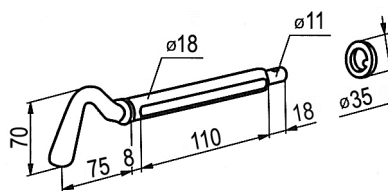
0711 007.001
Kula przednia ø 75



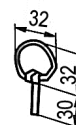
0711 007.003
Kula tylna ø 75



0711 007.005
Czop blokujący



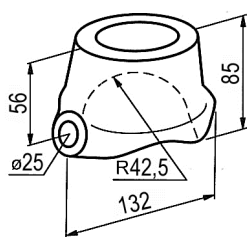
0871 401.010
Zawlecza ø 4,5



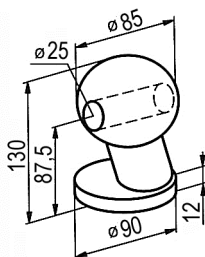
TT-numer	Nazwa	Ilość sztuk w komplecie	Waga kg/szt
0711 007.000	Uchwyt kuli	4	2,400
0711 007.001	Kula PL	1	2,200
0711 007.002	Kula PP	1	2,200
0711 007.003	Kula ZL	1	2,000
0711 007.004	Kula ZP	1	2,000
0711 007.005	Czop blokujący 1 uchwyt	2	0,400
0711 007.006	Podkładka 1 uchwytu	2	0,040
0711 007.007	Czop blokujący 2 uchwyt	2	0,400
0711 007.008	Podkładka 2 uchwytu	2	0,040
0871 401.010	Zawlecza ø 4,5 mm	4	0,025

Akcesoria wywrotki trójstronnej do max ładowności 15 t

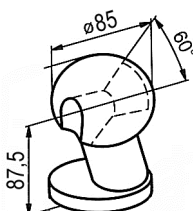
0711 085.000
Uchwyt kuli ø 85



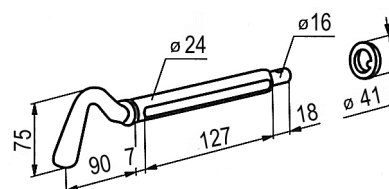
0711 085.001
Kula przednia ø 85



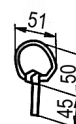
0711 085.002
Kula tylna ø 85



0711 085.005
Czop blokujący

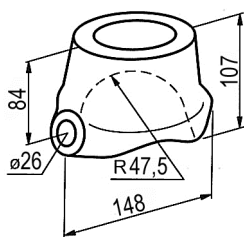
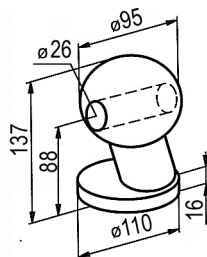
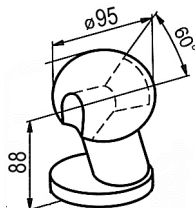
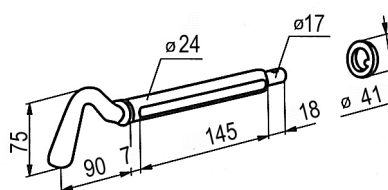


0711 085.009
Zawlecza ø 6 mm



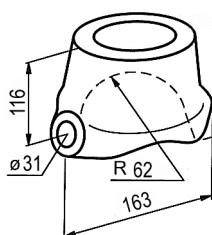
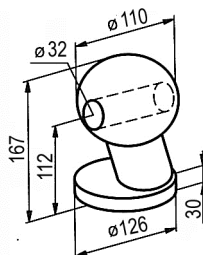
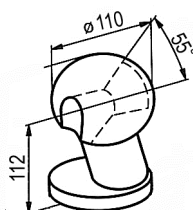
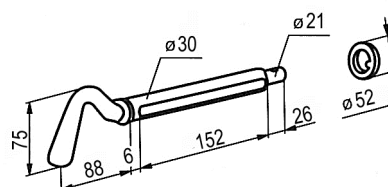
TT-numer	Nazwa	Ilość sztuk w komplecie	Waga kg/szt
0711 085.000	Uchwyt kuli	4	4,100
0711 085.001	Kula PL	1	3,200
0711 085.002	Kula ZL	1	3,000
0711 085.003	Kula PP	1	3,200
0711 085.004	Kula ZP	1	3,000
0711 085.005	Czop blokujący 1 uchwyt	2	0,600
0711 085.006	Czop blokujący 2 uchwyt	2	
0711 085.007	Podkładka 1 uchwytu	2	0,045
0711 085.008	Podkładka 2 uchwytu	2	
0711 085.009	Zawlecza ø 6 mm	4	0,025

Akcesoria wywrotki trójsronnej do max ładowności 25 t

0711 095.000
Uchwyt kuli $\varnothing 95$ 0711 095.001
Kula przednia $\varnothing 95$ 0711 095.002
Kula tylna $\varnothing 95$ 0711 095.005
Czop blokujący0711 085.009
Zawlecza $\varnothing 6$
mm

TT-numer	Nazwa	Ilość sztuk	Waga kg
0711 095.000	Uchwyt kuli	4	4,100
0711 095.001	Kula PL	1	3,200
0711 095.002	Kula ZL	1	3,000
0711 095.003	Kula PP	1	3,200
0711 095.004	Kula ZP	1	3,000
0711 095.005	Czop blokujący 1 uchwyt	2	0,600
0711 095.006	Czop blokujący 2 uchwyt	2	
0711 085.007	Podkładka 1 uchwytu	2	0,045
0711 085.008	Podkładka 2 uchwytu	2	
0711 085.009	Zawlecza $\varnothing 6$ mm	4	0,025

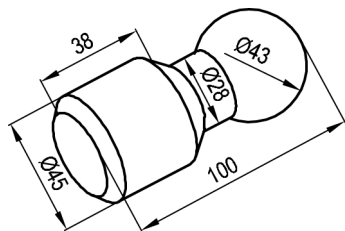
Akcesoria wywrotki trójsronnej do max ładowności 45 t

0711 110.000
Uchwyt kuli $\varnothing 110$ 0711 110.001
Kula przednia $\varnothing 110$ 0711 110.002
Kula tylna $\varnothing 110$ 0711 110.005
Czop blokujący0711 085.009
Zawlecza $\varnothing 6$
mm

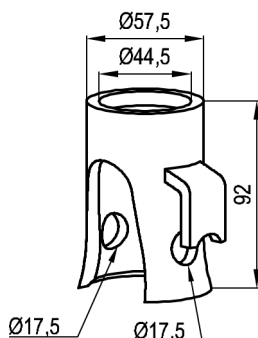
TT-numer	Nazwa	Ilość sztuk	Waga kg
0711 110.000	Uchwyt kuli	4	8,000
0711 110.001	Kula PL	1	8,200
0711 110.002	Kula ZL	1	7,600
0711 110.003	Kula PP	1	8,200
0711 110.004	Kula ZP	1	7,600
0711 110.005	Czop blokujący 1 uchwyt	2	1,250
0711 110.006	Czop blokujący 2 uchwyt	2	
0711 110.007	Podkładka 1 uchwytu	2	0,045
0711 110.008	Podkładka 2 uchwytu	2	
0711 085.009	Zawlecza $\varnothing 6$ mm	4	0,025

Akcesoria wywrotki trójstronnej do max ładowności 2t

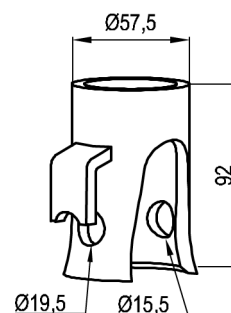
0711 044.000
Kula $\varnothing 43$



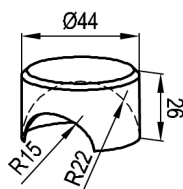
0711 044.002
Uchwyt kuli $\varnothing 44$
Typ 1



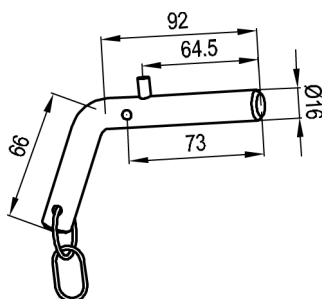
0711 044.003
Uchwyt kuli $\varnothing 44$
Typ 2



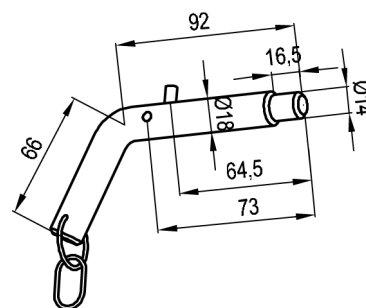
0711 044.001
Wkładka
plastikowa



0711 044.005
Czop blokujący $\varnothing 16$
Materiał : Fe 360

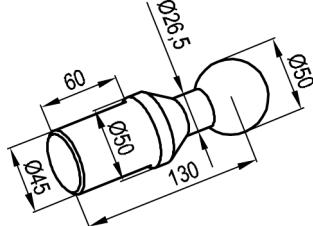


0711 044.006
Czop blokujący $\varnothing 18 / 14$
Materiał : Fe 360

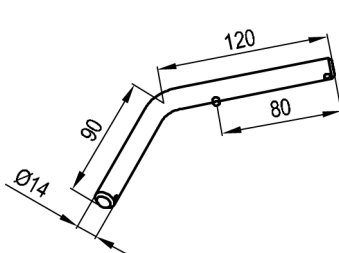


Akcesoria wywrotki trójsłonnej do max ładowości 2 t

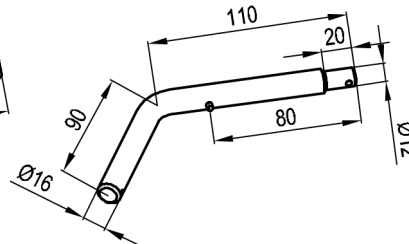
0711 050.000
Kula $\varnothing 50$
Nieocynkowane
Waga : 1,700 kg



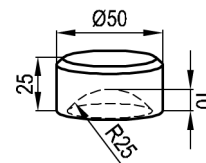
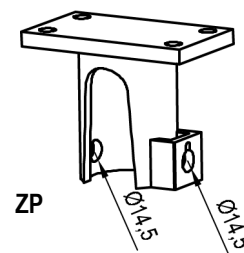
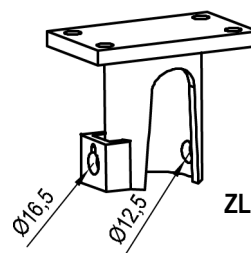
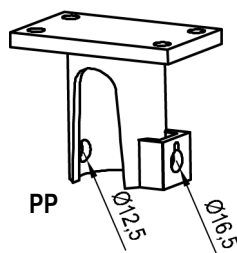
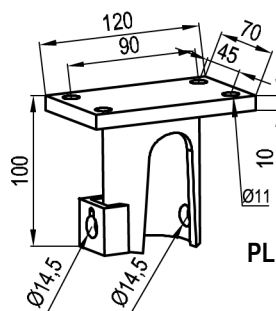
0711 050.001
Czop blokujący $\varnothing 14$
Materiał : stal ocynkowana
Waga : 0,300 kg



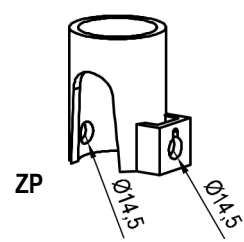
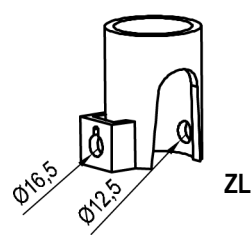
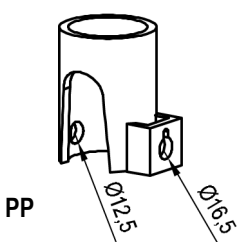
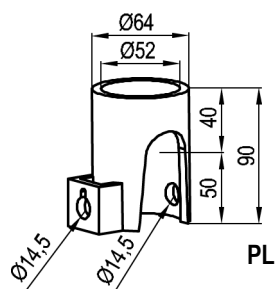
0711 050.002
Czop blokujący $\varnothing 16 / 12$
Materiał : stal ocynkowana
Waga : 0,300 kg



0711 050.007
Wkładka PCV $\varnothing 50$
Waga : 0,040 kg

Uchwyt kuli $\varnothing 50$ – przykręcany

TT-numer	Położenie	Ocynkowane	Waga kg
0711 050.003	1) PL	TAK	1,320
0711 050.004	2) ZP		
0711 050.005	3) ZL		
0711 050.006	4) PP		
0711 050.103	1) PL	NIE	
0711 050.104	2) ZP		
0711 050.105	3) ZL		
0711 050.106	4) PP		

Uchwyt kuli $\varnothing 50$ – spawane

TT-numer	Położenie	Ocynkowane	Waga kg
0711 050.201	PL	NIE	0,700
0711 050.202	ZP		
0711 050.203	ZL		
0711 050.204	PP		

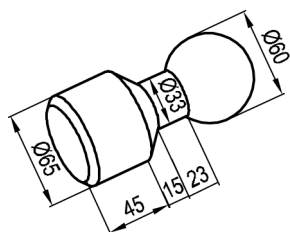
Akcesoria wywrotki trójsłonnej do max ładownořci 3,5 t

0711 060.000

Kula ø 60

Nieocynkowane

Waga : 2,440 kg

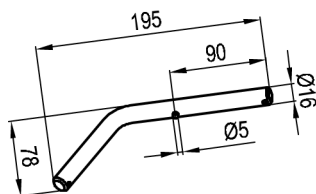


0711 060.001

Czop blokujący ø 16

Materiał : stal

ocynkowana

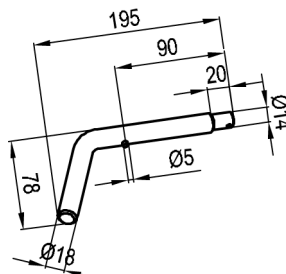


0711 060.002

Czop blokujący ø 18 / 14

Materiał : stal ocynkowana

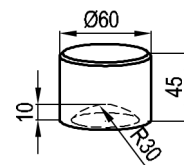
Waga : 0,330 kg



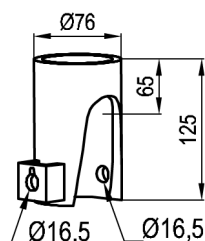
0711 060.007

Wkładka PVC ø 60

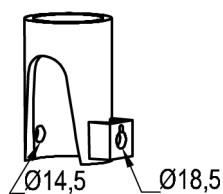
Waga : 0,040 kg



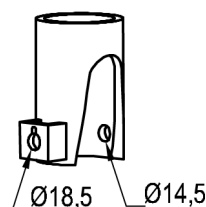
Uchwyt kuli ø 60 – spawany



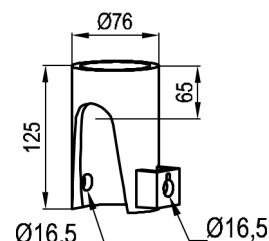
PL



PP



ZL

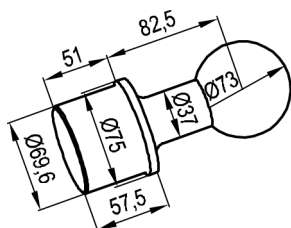


ZP

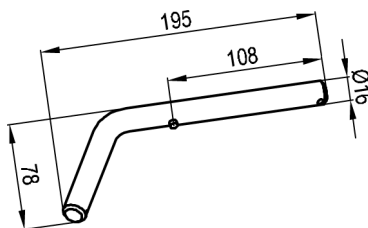
TT-numer	Położenie	Ocynkowany	Waga kg
0711 060.003	PL	NIE	1,350
0711 060.004	ZP		
0711 060.005	ZL		
0711 060.006	PP		

Akcesoria wywrotki trójsronnej do max ładowności 5 t

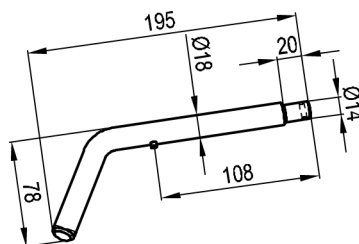
0711 073.000
Kula $\varnothing 73$
Nieocynkowane
Waga : 3,700 kg



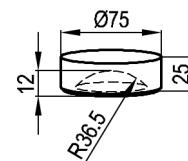
0711 073.001
Czop blokujący $\varnothing 16$
Materiał : stal
ocynkowana



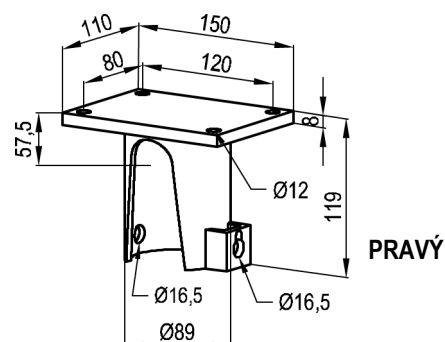
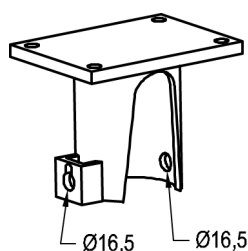
0711 073.002
Czop blokujący $\varnothing 18 / 14$
Materiał : stal ocynkowana
Waga : 0,350 kg



0711 073.007
Wkładka PVC $\varnothing 75$
Waga : 0,080 kg

Uchwyt kuli $\varnothing 73$ – przykręcany

LEVÝ

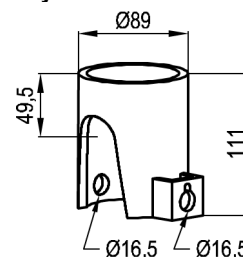
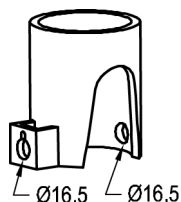


PRAVÝ

TT-numer	Położenie	Ocynkowane	Waga kg
0711 073.013	LEVÝ	TAK	3,320
0711 073.014	PRAVÝ		
0711 073.113	LEVÝ	NIE	3,320
0711 073.116	PRAVÝ		

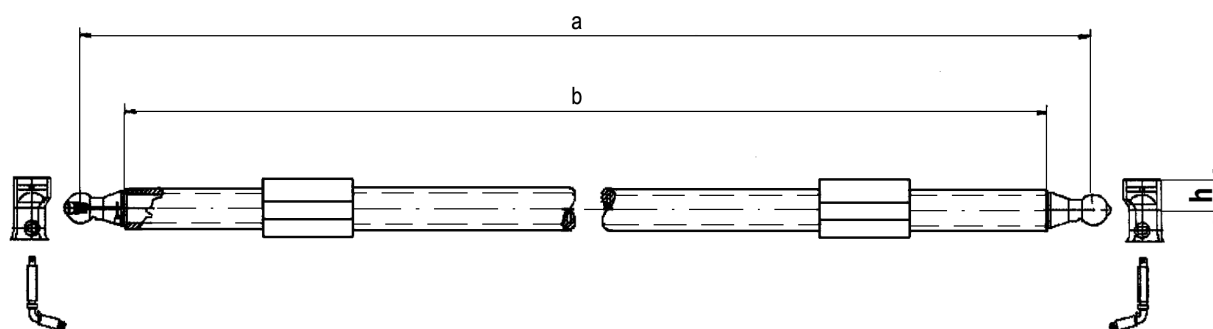
Uchwyt kuli $\varnothing 73$ – spawany

LEVÝ



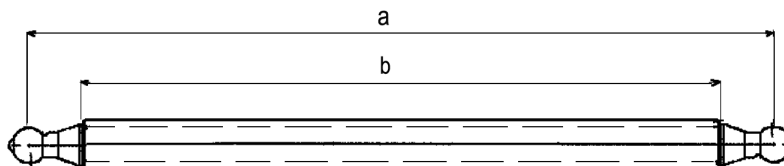
PRAVÝ

TT-numer	Położenie	Ocynkowane	Waga kg
0711 073.201	PL	NIE	2,370
0711 073.202	ZP		



TT-numer	Nazwa	Komplet obejmuje [szt]						
								
		Kula z poprzeczką	Uchwyt typ 1	Uchwyt typ 2	PVC wkładka	Czop typ 1	Czop typ 2	stabilizátor
0711 311.120	Komplet ładowność max. 12 ton	2	2	2	4	2	2	-
0711 311.240	Komplet ładowność max. 24 ton	2	2	2	4	2	2	2
0711 311.360	Komplet ładowność max. 36 ton	2	2	2	4	2	2	2

Akcesoria do systemy seria 3000								
Max. Ładowność (t)								
	Kula z poprzeczką ,	* koule	Uchwyt typ 1	Uchwyt typ 2	PVC wkładka	Czop typ 1	Czop typ 2	stabilizátor
12	0711 310.120	0711 300.060	0711 301.060	0711 302.060	0711 303.060	0711 304.060	0711 305.060	/
24	0711 310.240	0711 300.080	0711 301.080	0711 302.080	0711 303.080	0711 304.080	0711 305.080	0711 480.000
36	0711 310.360	0711 300.100	0711 301.100	0711 302.100	0711 303.100	0711 304.100	0711 305.100	0711 478.000

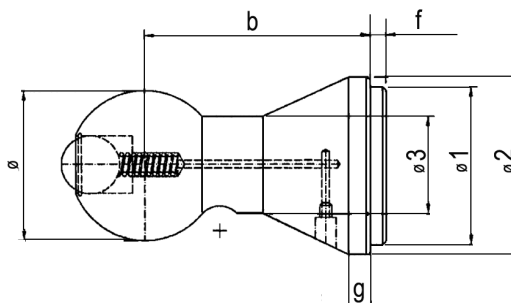


(Kula + rura)

TT-numer	Max.ładowność t	Wymiary mm					Waga kg
		a*	b	ø kuli	h	TR. ø x s	
0711 310.120	12	2050	1830	60	60	82 x 12.5	44,00
0711 310.240	24	2050	1810	80	85	108 x 12.5	71,00
0711 310.360	36	2050	1750	100	90	127 x 16	107,00

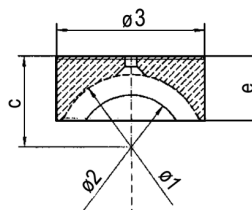
* rozmiar –możliwość zmiany

Kula – seria 3000 z systemem antywibracyjnym



TT-numer	Ładowność ć t	Wymiary mm							Smarowanie	Waga kg
		ø	ø1	ø2	ø3	b	f	g		
0711 300.060	12	60	65	65	35	120	0	40	tak	3,000
0711 300.080	24	80	90	97	52	120	10	16	tak	5,600
0711 300.100	36	100	105	118	69	150	10	15	tak	9,800
0711 300.120	45	120	106	118	78	180	20	20	nie	15,100

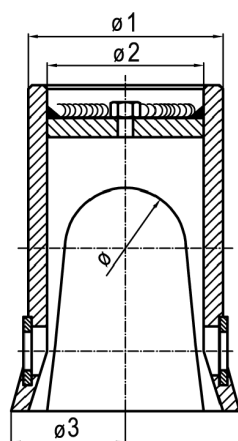
PVC wkładka – seria 3000 z systemem antywibracyjnym



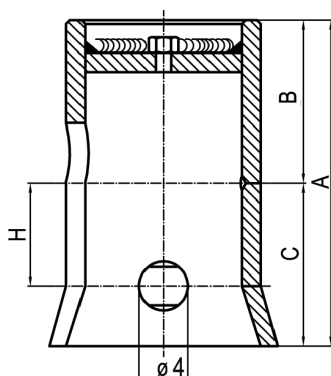
TT-numer	Wymiary mm					Waga kg
	ø1	ø2	ø3	c	e	
0711 303.060	60	40	61	36	24	0,070
0711 303.080	80	63	80,9	58	40,7	0,130
0711 303.100	100	72	101	62,5	44	0,190
0711 303.120	120	84	120	-	55	0,630

System antywibracyjny redukuje poziom hałasu w nieobciążonym pojeździe.

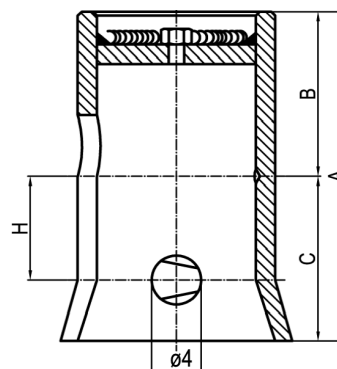
Uchwy kuli w systemie antywibracyjnym – seria 3000



Typ 1



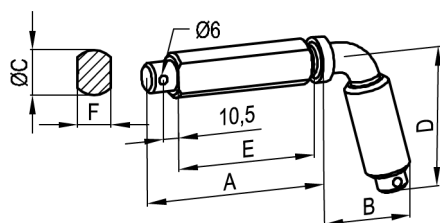
Typ 2



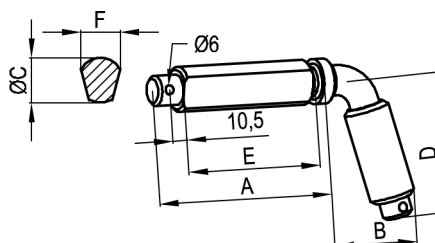
TT-numer	Typ	Ładowność t	TT-numer PVC wkładka	Wymiary									
				ø	ø1	ø2	ø3	ø4	A	B	C	H	kg
0711 301.060	1	12	0711 303.060	60	76	62	86	20	125	60	65	41	1,560
0711 301.080	1	24	0711 303.080	80	102	82	119	25	170	85	85	53,5	3,750
0711 301.100	1	36	0711 303.100	100	127	102	146	30	190	90	100	65,5	6,200
0711 301.120	1	45	0711 303.120	120	152	121	-	30,5	250	140	110	-	12,300
0711 302.060	2	12	0711 303.060	60	76	62	86	20	125	60	65	41	1,560
0711 302.080	2	24	0711 303.080	80	102	82	119	25	170	85	85	53,5	3,750
0711 302.100	2	36	0711 303.100	100	127	102	146	30	190	90	100	65,5	6,200
0711 302.120	2	45	0711 303.120	120	152	121	-	30,5	250	140	110	-	12,300

Czop blokujący system antywibracyjny – seria 3000

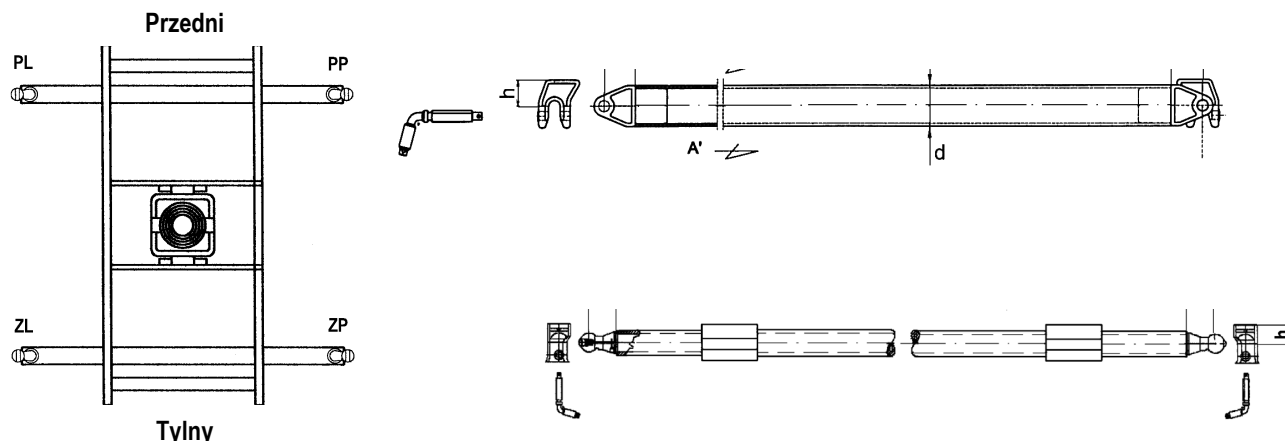
Typ 1



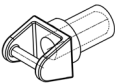
Typ 2



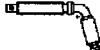
TT-numer	Typ	Ø kuli mm	Wymiary						Waga kg
			A	B	øC	D	E	F	
0711 304.060	1	60	95	50	20	68	71,5	14	0,330
0711 304.080	1	80	120,5	65	25	92	97	19	0,700
0711 304.100	1	100	142,5	70	30	92	119	22	1,080
0711 304.120	1	120	Długość całkowita 280 mm		30	-	-	22	1,160
0711 305.060	2	60	95	50	20	68	71,5	17	0,330
0711 305.080	2	80	120,5	65	25	92	97	22	0,700
0711 305.100	2	100	142,5	70	30	92	119	26	1,080
0711 305.120	2	120	Długość całkowita 280 mm		30	-	-	26	1,160



TT-numer	Ładowność (t)	Nazwa
0711 313.240	24	Komplet 3000 – Przedni / widelec + Tylne / Kula
0711 313.360	36	Komplet 3000 – Przedni / widelec + Tylne / Kula

TT-numer	Ładowność (t)	Komplet przedni / widelec obejmuje [szt]				
						
		Gniazdo widelca	Uchwyt widelca typ 1	Uchwyt widelca typ 2	Czop typ 1	Czop typ 2
0711 402.240	24	0711 412.000 2	0711 445.000 1	0711 446.000 1	0711 304.080 1	0711 305.080 1
0711 402.360	36	0711 428.000 2	0711 426.000 1	0711 427.000 1	0711 304.100 1	0711 305.100 1

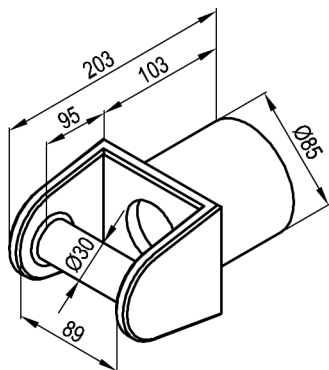
Akcesoria na stronie 07.01.0

TT-numer	Ładowność (t)	Komplet tylny / Kula obejmuje [szt]						
								
		Kula z poprzeczką	Uchwyt typ 1	Uchwyt typ 2	PVC wkładka	Czop typ 1	Czop typ 2	stabilizator
0711 312.240	24	0711 310.240 1	0711 301.080 1	0711 302.080 1	0711 303.080 2	0711 304.080 1	0711 305.080 1	0711 480.000 1
0711 312.360	36	0711 310.360 1	0711 301.100 1	0711 302.100 1	0711 303.100 2	0711 304.100 1	0711 305.100 1	0711 478.000 1

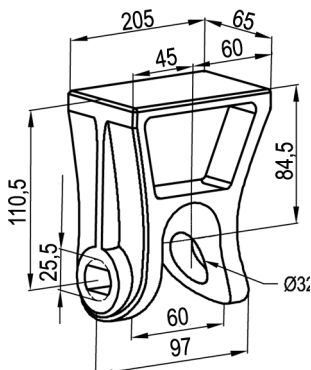
Akcesoria na stronie 07.01.11.0 – 07.01.12

Akcesoria do kompletu 3000 Ładowność 24 t

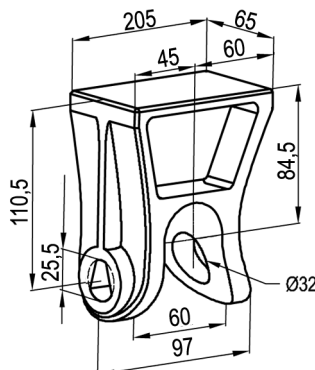
0711 412.000
Gniazdo widelca
Waga : 3,85 kg



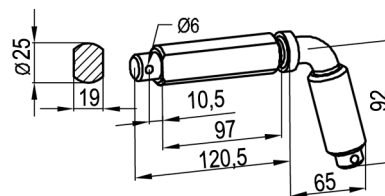
0711 445.000
Uchwyt widelca
Waga : 3,4 kg



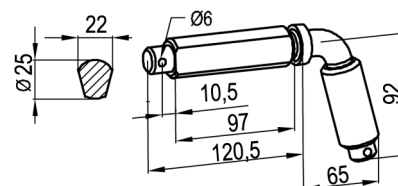
0711 446.000
Uchwyt widelca
Waga : 3,4 kg



0711 304.080
Czop TYP 1
Waga : 0,4 kg

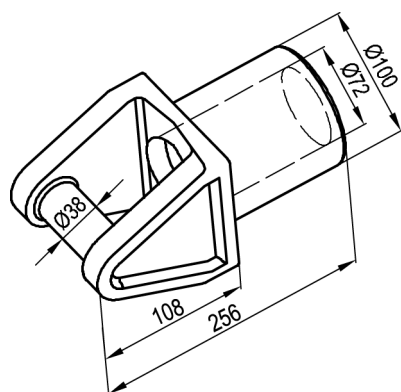


0711 305.080
Czop TYP 2
Waga : 0,4 kg

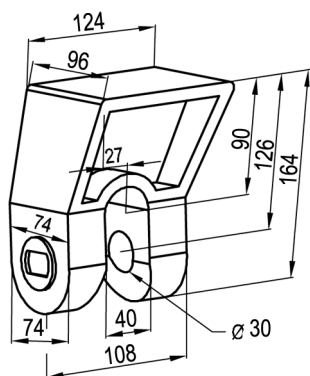


Akcesoria do kompletu 3000 Ładowność 36 t

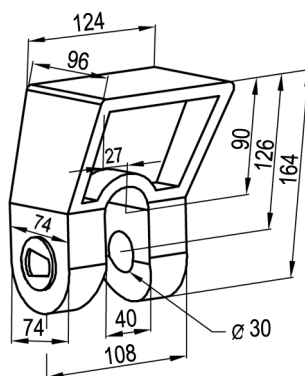
0711 428.000
Gniazdo widelca
Waga : 9,37 kg



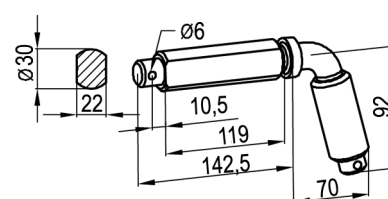
0711 426.000
Uchwyt widelca
Waga : 4,8 kg



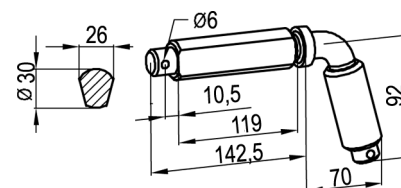
0711 427.000
Uchwyt widelca
Waga : 4,8 kg



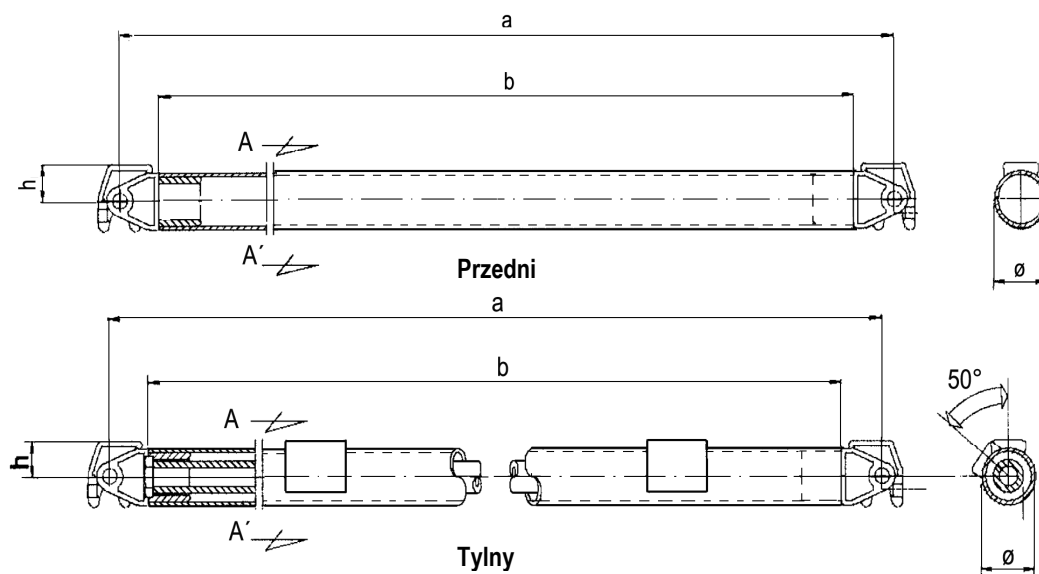
0711 304.100
Czop TYP 1
Waga : 0,4 kg



0711 305.100
Czop TYP 2
Waga : 0,4 kg



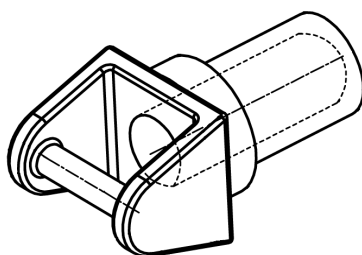
Kompletne nośniki wywrotek trójkątnych



TT-numer		Ładowność t	Rozmiary mm				Waga kg	
Przedni	Tylny		a*	b	h	ø	Przedni	Tylny
0711 400.003	0711 401.003	3,5	1800	1676	73	76 x 10	31,000	46,000
0711 400.005	0711 401.005	5,0	1940	1816	73	76 x 12,5	38,500	54,000
0711 400.007	0711 401.007	7,5	2000	1800	77	101 x 10	49,000	72,000
0711 400.010	0711 401.010	10,0	2050	1865	136	108 x 12,5	63,000	87,000
0711 400.011	0711 401.011	10,0	2050	1865	136	121 x 12,5	76,000	99,000
0711 400.020	0711 401.020	20,0	2050	1830	91	121 x 12,5	78,000	101,000
0711 400.030	0711 401.030	30,0	2050	1830	91	127 x 16	96,000	120,000
0711 400.035	0711 401.035	35,0	2050	1810	91	140 x 16	110,000	134,000
0711 400.036	0711 401.036	35,0	2050	1810	160	140 x 16	113,000	137,000
0711 400.045	0711 401.045	45,0	2050	1818	160	152 x 16	132,000	156,000

* możliwość zamówienia innych wymiarów.

Częścią kompletu jest gniazdo widelca



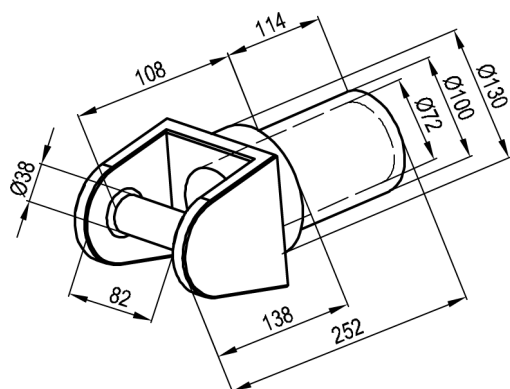
Akcesoria nośnika wywrotek trójkątnych

TT-numer Komplet	**TT-numer Gniazdo widelca	TT-numer Uchwyt widelca 1	TT-numer Czop 1	TT-numer Uchwyt widelca 2	TT-numer Czop 2	TT-numer Pierścień	TT-numer Stabilizator
0711 400.003	0711 411.000	0711 421.000	0711 431.000	0711 441.000	0711 451.000	-	0711 476.000
0711 401.003							
0711 400.005	0711 411.000	0711 421.000	0711 431.000	0711 441.000	0711 451.000	-	0711 476.000
0711 401.005							
0711 400.007	0711 412.000	0711 422.000	0711 432.000	0711 442.000	0711 452.000	-	0711 471.000
0711 401.007							
0711 400.010	0711 412.000	0711 423.000	0711 433.000	0711 443.000	0711 453.000	-	0711 472.000
0711 401.010							
0711 400.011	0711 412.000	0711 423.000	0711 433.000	0711 443.000	0711 453.000	-	0711 473.000
0711 401.011							
0711 400.020	0711 413.000	0711 424.000	0711 434.000	0711 424.000	0711 454.000	0711 461.000	0711 473.000
0711 401.020						0711 462.000	
0711 400.035	0711 413.000	0711 424.000	0711 434.000	0711 424.000	0711 454.000	0711 461.000	0711 474.000
0711 401.035						0711 462.000	
0711 400.030	0711 413.000	0711 424.000	0711 434.000	0711 424.000	0711 454.000	0711 461.000	0711 475.000
0711 401.030						0711 462.000	
0711 400.036	0711 414.000	0711 425.000	0711 435.000	0711 425.000	0711 455.000	0711 463.000	0711 474.000
0711 401.036						0711 464.000	
0711 400.045	0711 414.000	0711 425.000	0711 435.000	0711 425.000	0711 455.000	0711 463.000	0711 477.000
0711 401.045						0711 464.000	

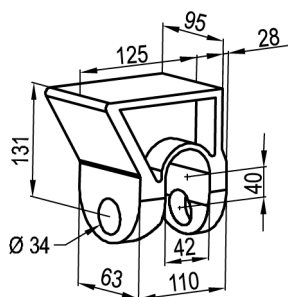
** Widelec jest częścią kompletu . Inne elementy muszą być domówione

Akcesoria nośnika wywrotek trójstronnych Ładowność 20 t

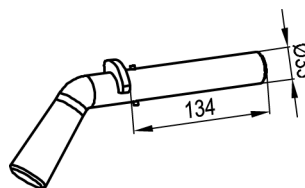
0711 413.000
Gniazdo widelca
Waga : 7,70 kg



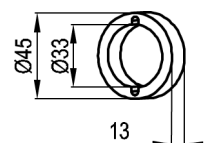
0711 424.000
Uchwyt widelca
Waga : 4,80 kg



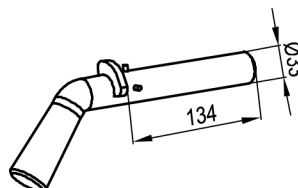
0711 434.000
Czop TYP 1
Waga : 0,4 kg



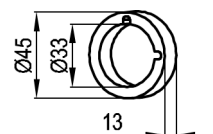
0711 461.000
Pierścień
Waga : 0,025 kg



0711 454.000
Czop TYP 2
Waga : 0,4 kg

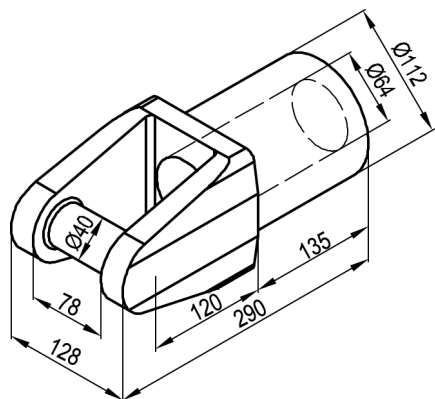


0711 462.000
Pierścień
Waga : 0,025 kg

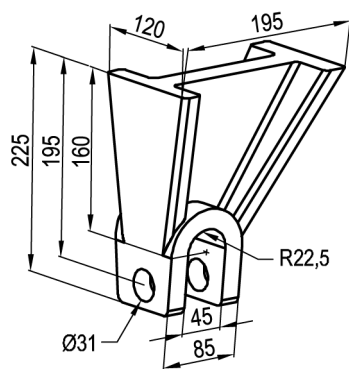


Akcesoria nośnika wywrotek trójstronnych Ładowność 45 t

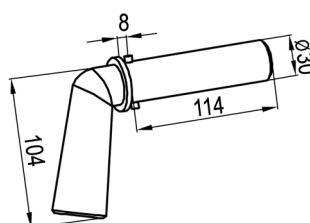
0711 414.000
Gniazdo widelca
Waga : 7,70 kg



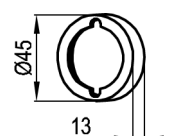
0711 425.000
Uchwyt widelca
Waga : 4,80 kg



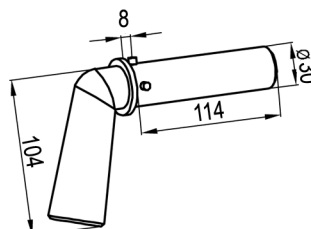
0711 435.000
Czop TYP 1
Waga : 1,0 kg



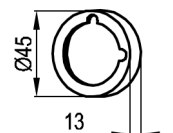
0711 463.000
Pierścień
Waga : 0,03 kg



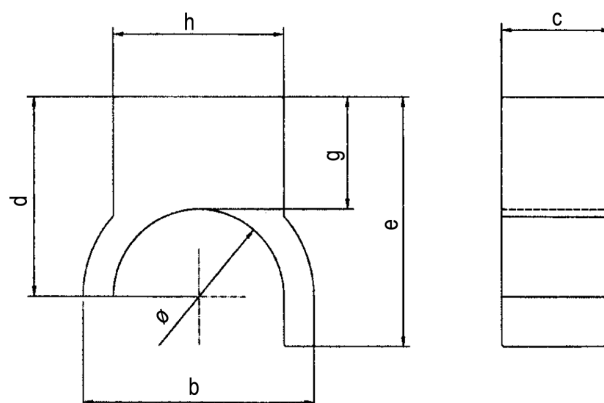
0711 455.000
Czop TYP2
Waga : 1,0 kg



0711 464.000
Pierścień
Waga : 0,03 kg

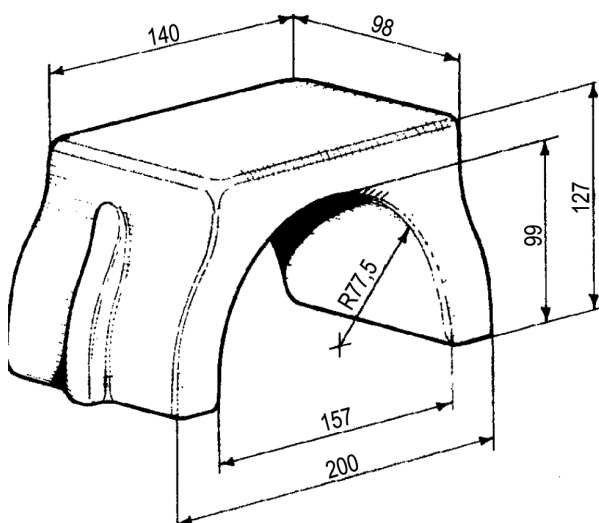


Akcesoria nośnika wywrotek trójkątnych – tylny stabilizator

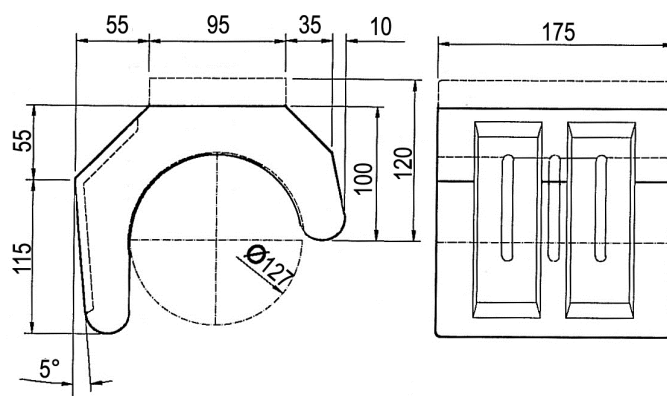


TT-numer	Wymiary mm							Waga kg
	$\varnothing$	b	c	d	e	g	h	
0711 471.000	103	141	80	90	105	40	80	4,200
0711 472.000	108	156	95	96	140	40	100	6,600
0711 473.000	123	171	100	170	180	100	100	11,200
0711 474.000	141	149	90	160	200	90	140	13,300
0711 475.000	130	177	100	150	160	80	100	10,000
0711 476.000	78	76	70	54	64	16	55	1,510
0711 480.000	110	150	100	83	128	30	100	9,60

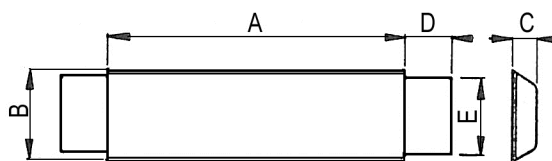
0711 477.000
Tylony stabilizator $\varnothing 155$
Waga : 7,000 kg



0711 478.000
Tylony stabilizator $\varnothing 127$
Waga : 17,6 kg

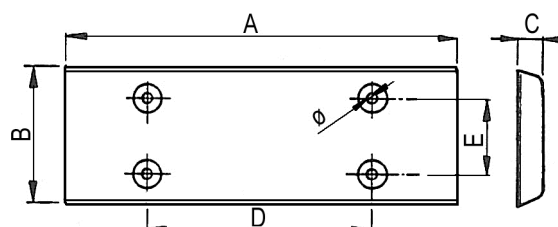


Deska dosedaci pro sklápěč - spawana



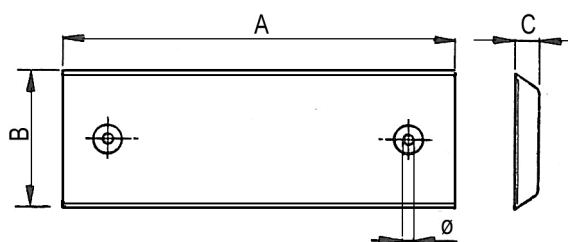
TT-numer	Wymiary mm					Waga kg
	A	B	C	D	E	
0714 130.000	200	65	10	35	50	0.345

Deska dosedaci pro sklápěč- przykręcana



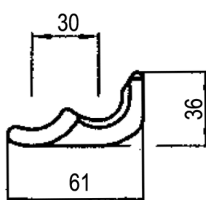
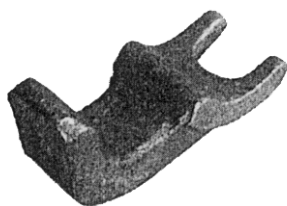
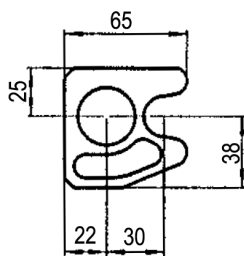
TT-numer	Wymiary mm						Waga kg
	A	B	C	D	E	Ø	
0714 260.070	260	70	20	150	35	7	0,62
0714 261.090	260	90	10	150	50	7	0,55
0714 260.090	260	90	20	150	50	9	0,80
0714 600.084	600	84	25	500	50	9	2,08

Deska dosedaci pro sklápěč - našroubovací

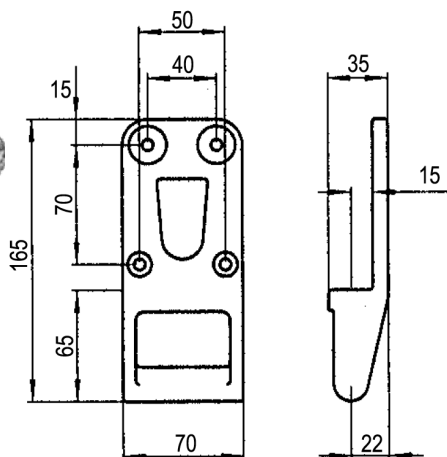
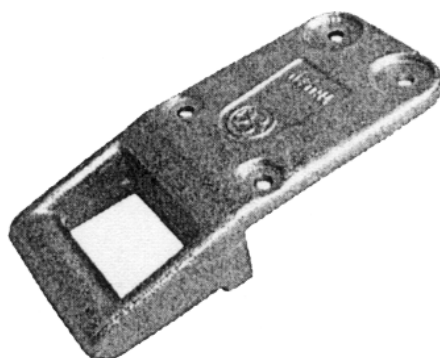


TT-numer	Wymiary mm				Waga kg
	A	B	C	Ø	
0714 050.050	50	50	14	7	0,045
0714 140.050	140	50	15	7	0,18
0714 600.055	600	55	20	9	1,10
0714 601.055	600	55	25	9	1,2

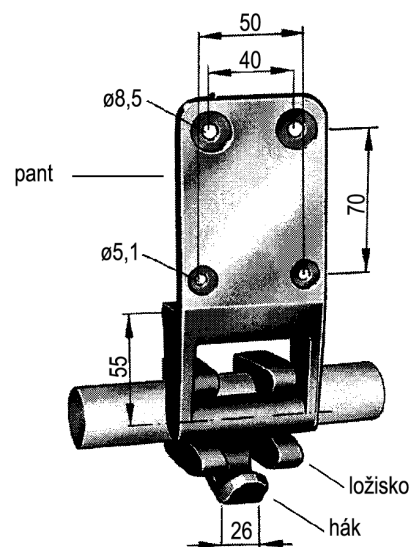
Zawias 659 N wywrotkowy ocynkowany do burty tylnej
30 mm.



0712 012.000



0712 013.000



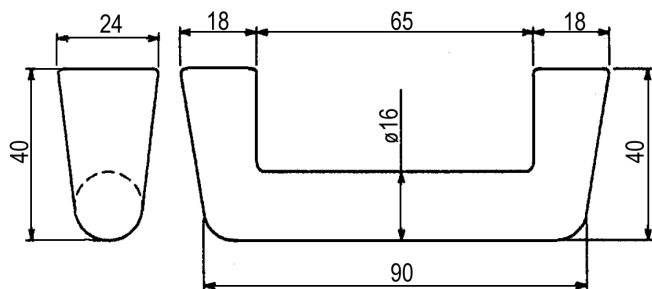
TT-numer	Nazwa	Waga kg/szt
0712 011.000	Zawias ocynk 659 N, do burty 30 mm gwint M12 do przykręcania	0,82
0712 012.000	Łożysko nieocynkowane Pod pręt ø 30 mm	0,19
0712 013.000	Hák nieocynkowany Pod pręt ø 30 mm	0,12

0712 227.000

Zawias d=16mm,90 x 40

Waga : 0,252 kg / ks

Materiał Fe 360

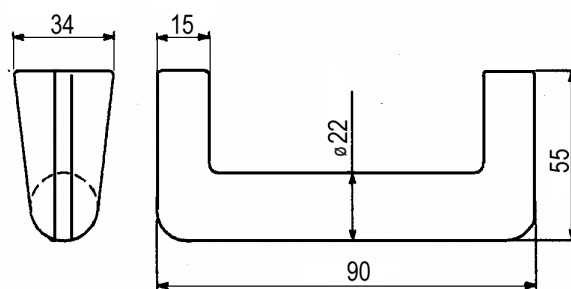


0712 224.000

Zawias d=22mm,90 x 55

Waga : 0,5 kg / ks

Materiał Fe 360

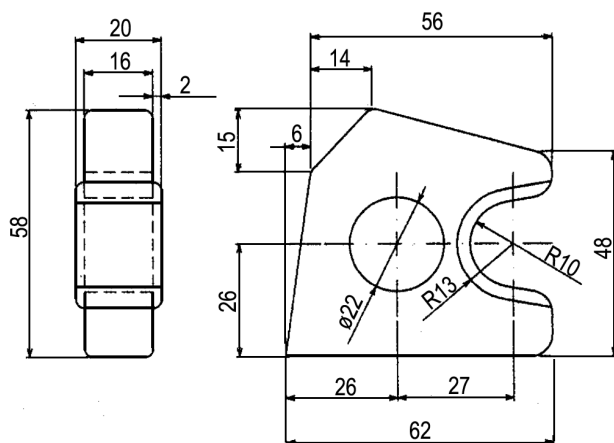


0712 228.000

Zawias d=20mm

Waga : 0,282 kg / ks

Materiał Fe 360

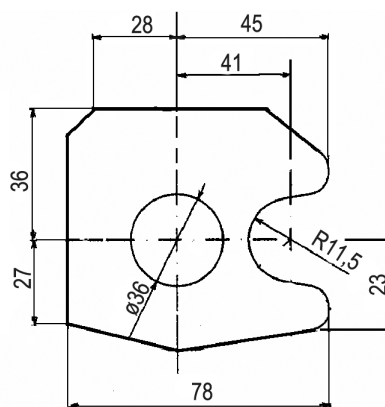


0712 226.000

Zawias d=23mm

Waga : 0,25 kg / ks

Materiał Fe 360

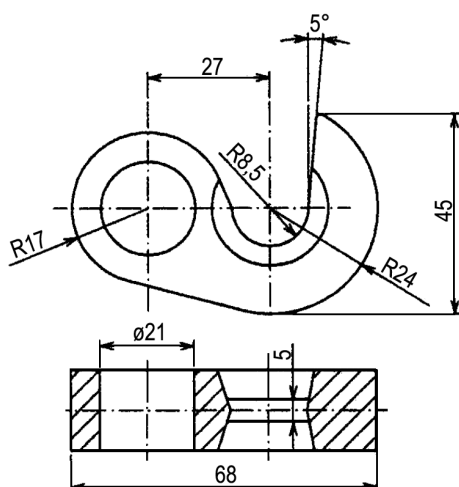


0712 229.000

Hak d=17mm

Waga : 0,182 kg / ks

Materiał Fe 360

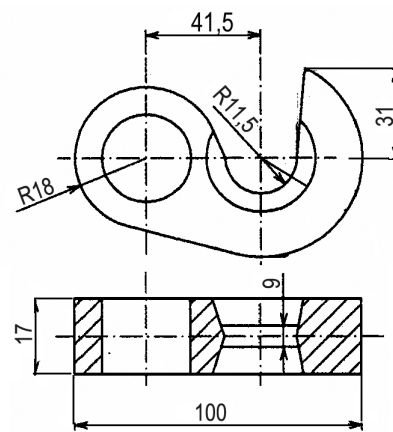


0712 225.000

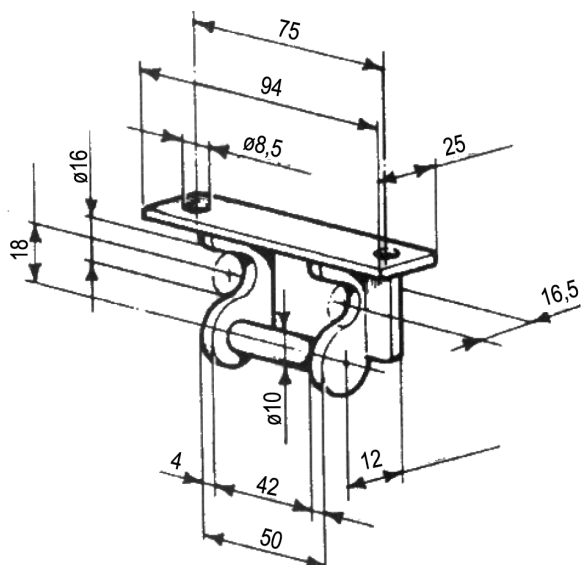
Hak d=23mm

Waga : 0,4 kg / ks

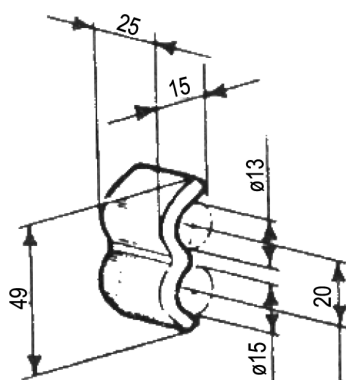
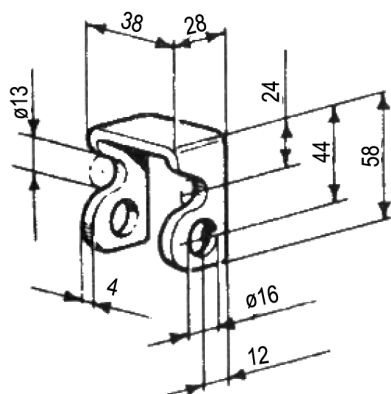
Materiał Fe 360



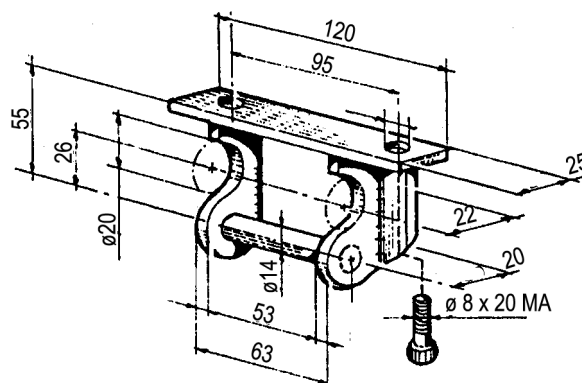
0712 401.000
Czop burty
Waga : 0,20 kg / ks



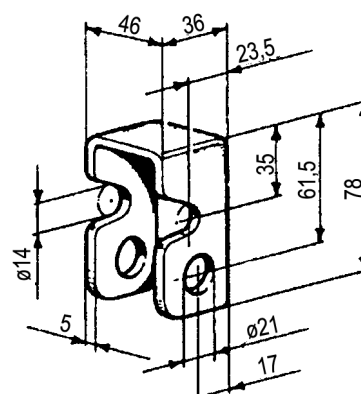
0712 402.000
Zawias burty
Waga : 0,12 kg / ks



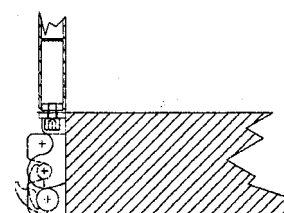
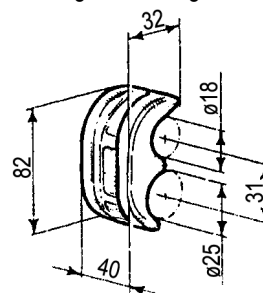
0712 405.000
Czop burty
Waga : 0,3 kg / ks



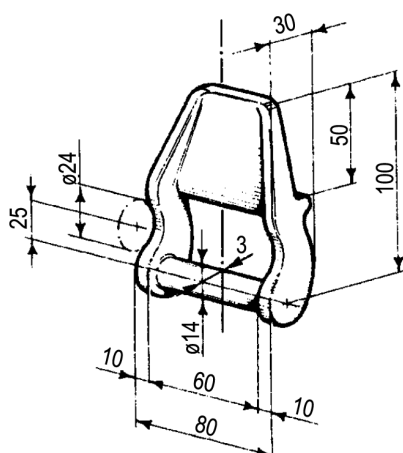
0712 406.000
Zawias burty
Waga : 0,22 kg / ks



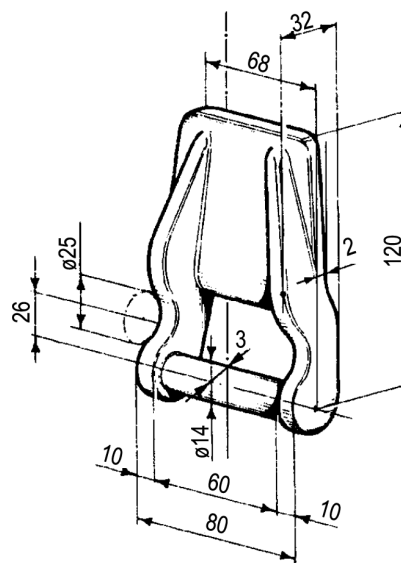
0712 407.000
Dźwignia 40 x 82
Waga : 0,2 kg / ks



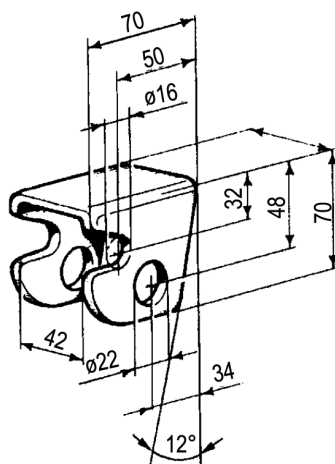
0712 021.000
Czop Zawiasu
 Waga : 0,535 kg / ks



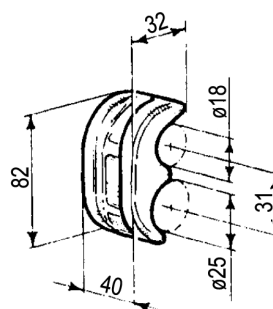
0712 022.000
Czop Zawiasu
 Waga : 0,610 kg / ks



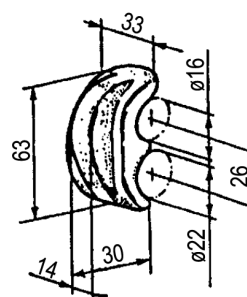
0712 023.000
Zawias
 Waga : 0,450 kg / ks



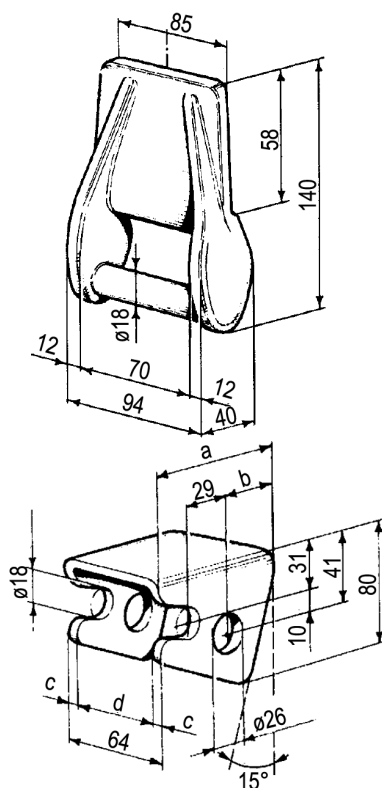
0712 024.000
Dźwignia
 Waga : 0,130 kg / ks



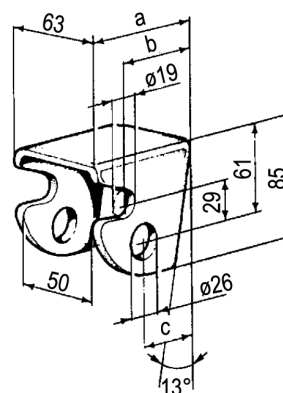
0712 045.000
Dźwignia
 Waga : 0,200 kg / ks



0712 031.000
Czop Zawiasu
 Waga : 1,30 kg / ks

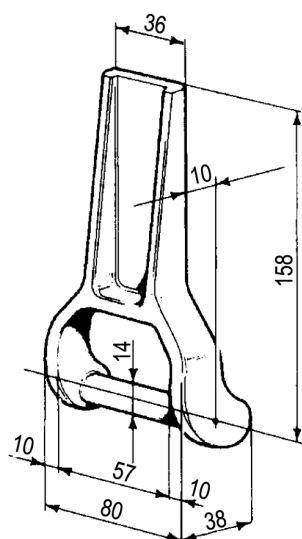


TT-numer	Łożysko zawiasu			Waga kg/szt
	Wymiary mm			
	a	b	c	
0712 033.000	81	63	47	0,585
0712 034.000	90	73	58	0,650

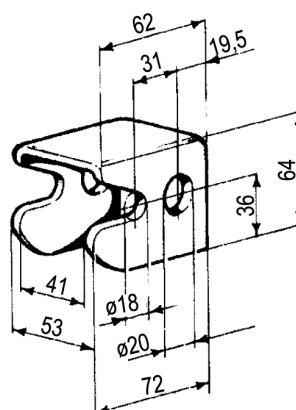


TT-numer	Łożysko zawiasu					Waga kg/szt
	Charakterystyka	Wymiary mm				
		a	b	c	d	
0712 035.000	niski	83	32	7	50	0,525
0712 036.000	średni	90	41	6	52	0,610
0712 037.000	wysoki	93	33	6	51	0,625
0712 038.000	otwarty	83	92	7	50	0,445

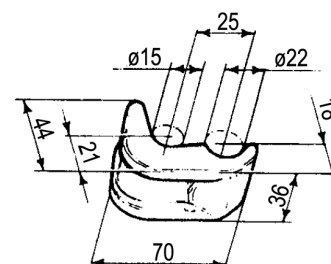
0712 042.000
Czop Zawiasu
 Waga : 0,965 kg / ks



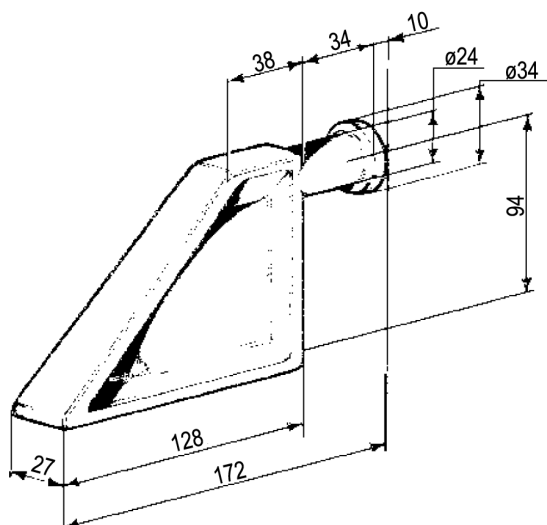
0712 044.000
Łożysko zawiasu
 Waga : 0,470 kg / ks



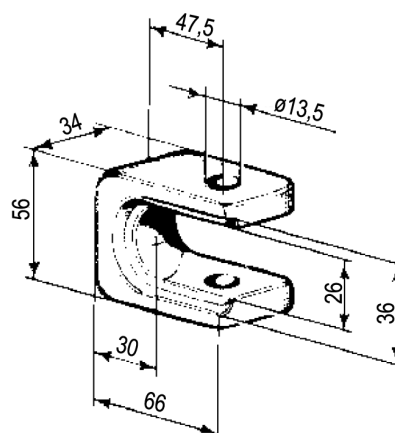
0712 046.000
Dźwignia
 Waga : 0,230 kg / ks



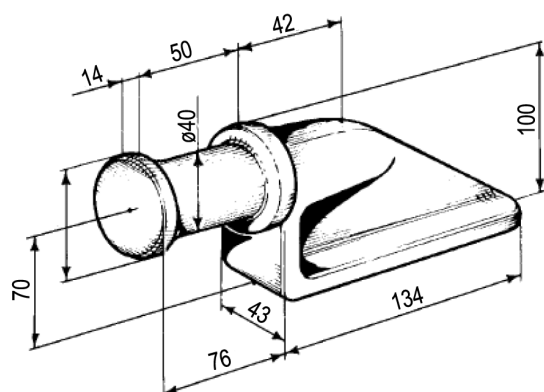
0712 525.000
Czop d = 24 mm
Waga : 1,1 kg / ks



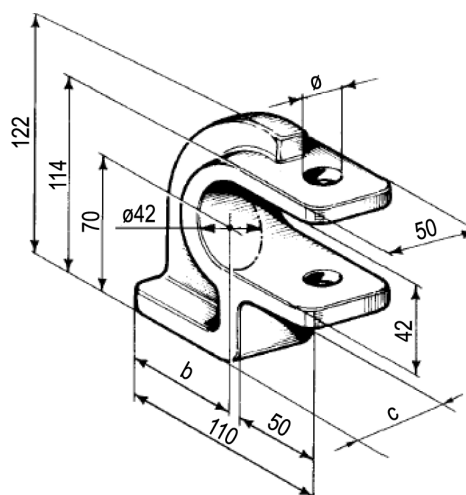
0712 524.000
Łożysko czopu d = 26mm
Waga : 0,5 kg / ks



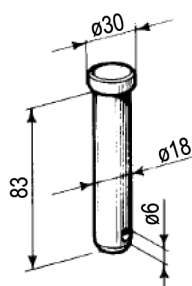
0712 511.000
Czop d = 40 mm
Waga : 2,2 kg / ks



0712 510.000
Łożysko czopu d = 42mm
Waga : 2,18kg / ks



0712 512.000
Blokada 18 x 83 mm
Waga : 0,2 kg / ks



0712 081.000

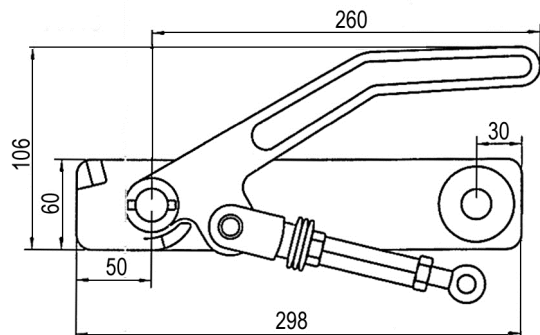
Zamknięcie centralne H519 lewe boczne

Waga: 1,95 kg / szt

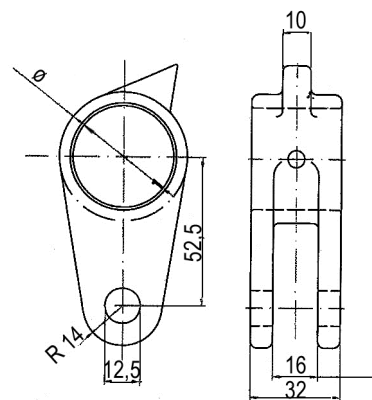
0712 082.000

Zamknięcie centralne H519 prawe boczne

Waga: 1,95 kg / szt



ZAMKNIĘCIE PRAWO



Zawias dźwigni kompatybilny z obydwooma typami zamknięcia

0712 075.100

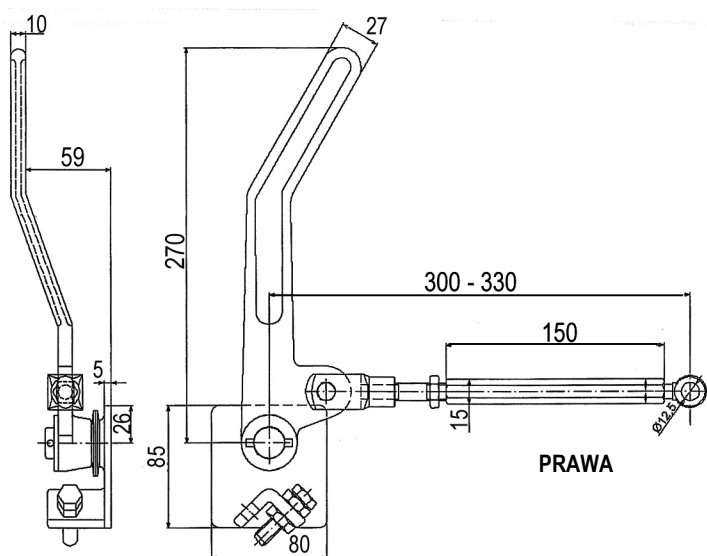
Dźwignia prowadząca prawa

Waga: 1,7 kg / ks

0712 075.200

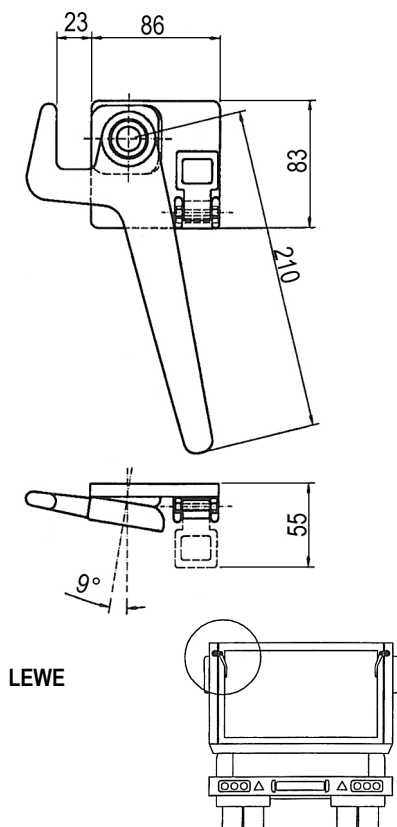
Dźwignia prowadząca lewa

Waga: 1,7 kg / ks



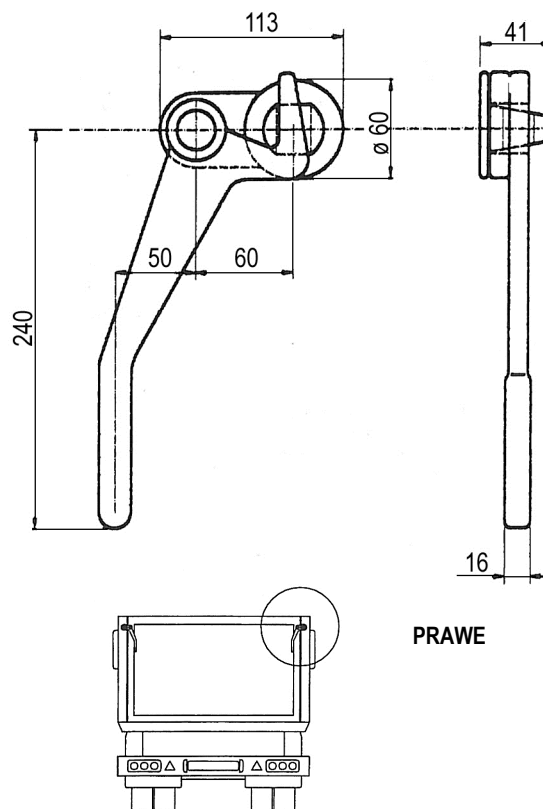
0712 165.100
Zamknięcie z zabezpieczeniem - prawe
 Waga: 1,1 kg / szt

0712 165.200
Zamknięcie z zabezpieczeniem - lewe
 Waga: 1,1 kg / szt

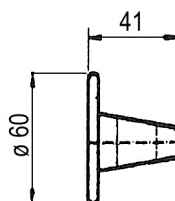


0712 166.100
Zamknięcie - prawe
 Waga: 0,9 kg / szt

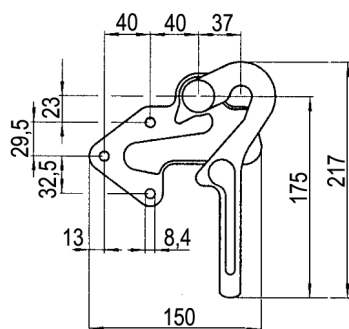
0712 166.200
Zamknięcie - lewe
 Waga: 0,9 kg / szt



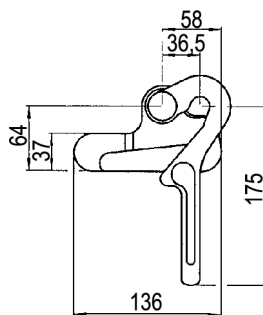
0712 167.000
Uchwyt zamka 0712 166.xxx
 Waga: 0,23 kg / szt



Zamknięcie 603

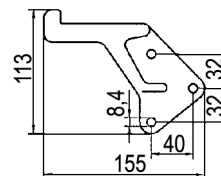


0712 101.000
0712 102.000

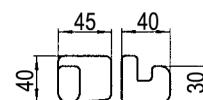


0712 103.000
0712 104.000

Zamknięcie lewe

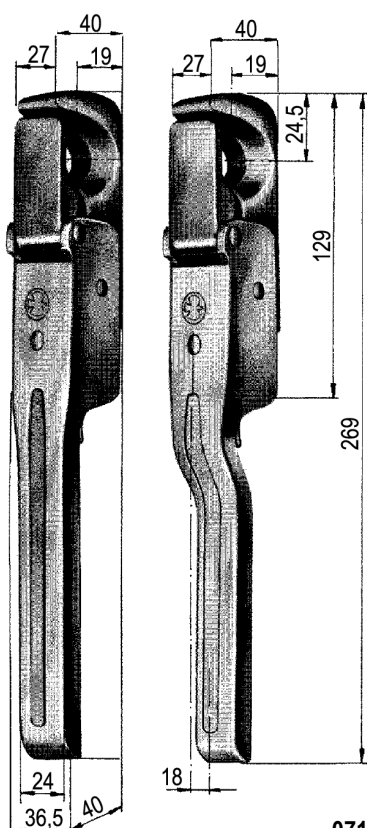


0712 105.100
0712 105.200



0712 106.100
0712 106.200

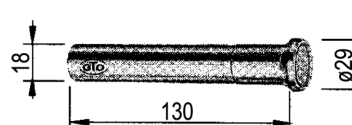
TT-numer	Nazwa	Waga kg
0712 101.000	Zamknięcie 603 przykręcane lewe - ocynk	0,8
0712 102.000	Zamknięcie 603 przykręcane prawe - ocynk	0,8
0712 103.000	Zamknięcie 603 spawane lewe - surowe	0,78
0712 104.000	Zamknięcie 603 spawane prawe - surowe	0,78
0712 105.100	Uchwyt zamknięcia 603 przykręcany lewy - ocynk	0,41
0712 105.200	Uchwyt zamknięcia 603 przykręcany prawy - ocynk	0,41
0712 106.100	Uchwyt zamknięcia 603 spawany lewy - surowy	0,19
0712 106.200	Uchwyt zamknięcia 603 spawany prawy - surowy	0,19



0712 113.000

Zamknięcie 664 N z zabezpieczeniem

TT-numer	Nazwa	Waga kg
0712 111.000	Zamknięcie wywrotkowe 664 N	0,9
0712 112.000	Zamknięcie wywrotkowe 664 N lewe	0,9
0712 113.000	Zamknięcie wywrotkowe 664 N prawe	0,9
0712 114.000	Czop zamknięcia	0,3



0712 114.000

PRAWO

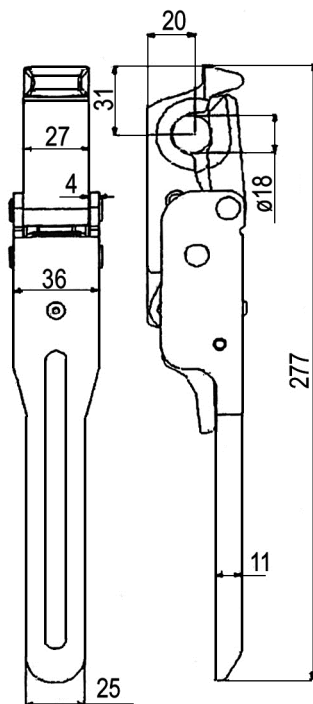
Zamknięcie M50 z zabezpieczeniem

0712 111.100

Zamknięcie M50

Materiał: stal Fe 510

Waga: 0,92 kg / szt

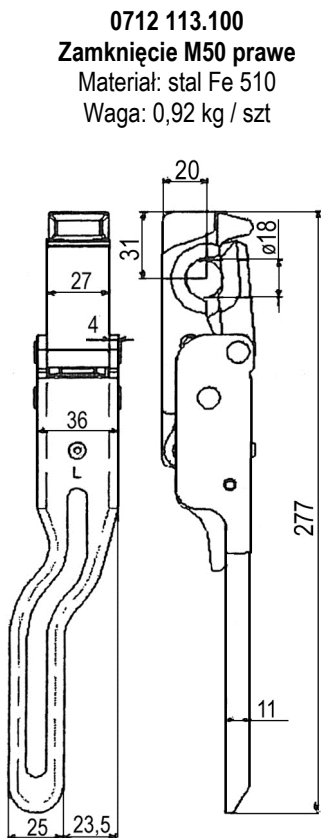


0712 112.100

Zamknięcie M50 lewe

Materiał: stal Fe 510

Waga: 0,92 kg / szt

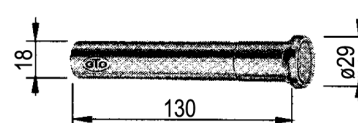


0712 113.100

Zamknięcie M50 prawe

Materiał: stal Fe 510

Waga: 0,92 kg / szt



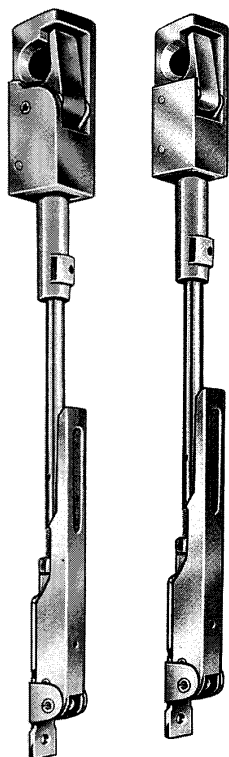
0712 114.100

Czop zamknięcia

Materiał: stal Fe 510

Waga: 0,266 kg / szt

Zamknięcie 662 N



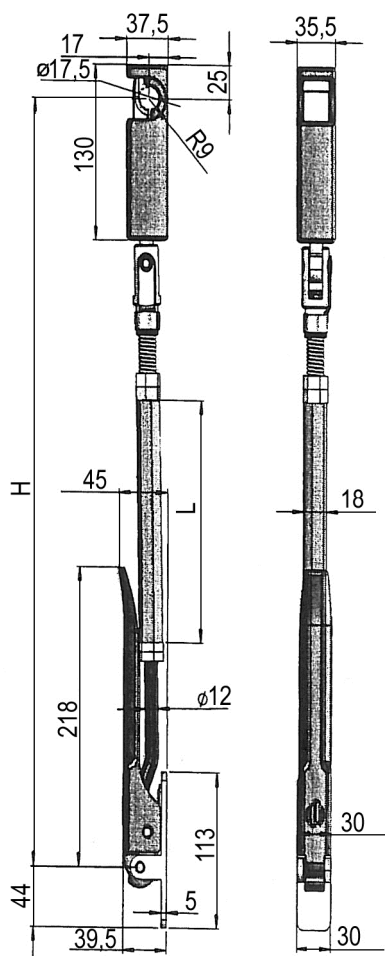
PRAWY



Zamknięcie 662 N – do burt 600 – 800 mm Komplet	
TT-numer	Położenie
0712 131.000	prawe
0712 132.000	lewe

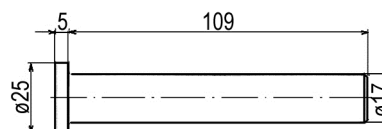
Czop – nie jest częścią комплекtu	
TT-numer	Strona
0712 135.000	Prawa
0712 136.000	Lewa

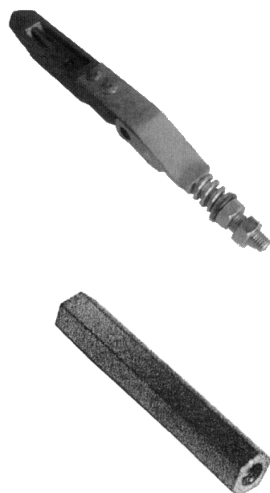
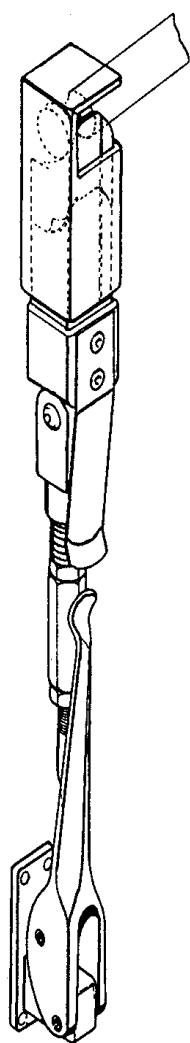
Zamknięcie IT



TT-numer	Nazwa	H mm	L mm	Waga kg/szt
0712 180.000	Zamknięcie IT	500	90	2,20
0712 181.000	Zamknięcie IT	600	190	2,45
0712 182.000	Zamknięcie IT	800	390	2,96
0712 183.000	Zamknięcie IT	1000	590	3,45

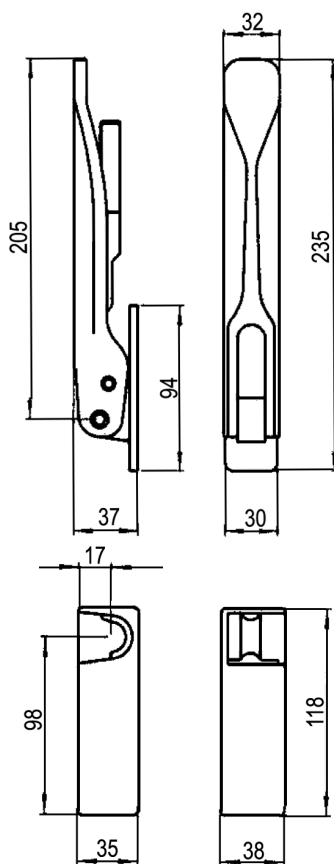
0712 184.000
Czop $\varnothing 17 \times 109$ mm
Materiał: stal





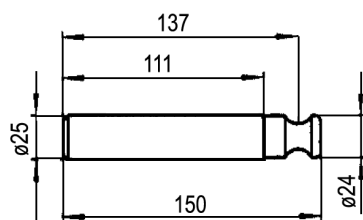
Mechanizm zamknięcia H10 G		
TT-numer	Położenie	Waga kg
0712 151.000	boczne	0,75
0712 151.001	tylne lewe	0,75
0712 151.002	Tylne prawe	0,75

Pręt zamknięcia H10 G / H11		
TT-numer	Długość mm	Waga kg
0712 154.055	55	0,09
0712 154.120	120	0,22
0712 154.180	180	0,36
0712 154.240	240	0,51
0712 154.300	300	0,66

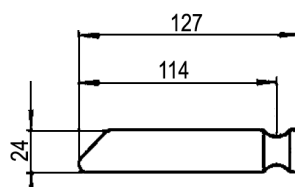


Rączka H10 G / H11	
TT-numer	Waga kg
0712 155.000	0,71

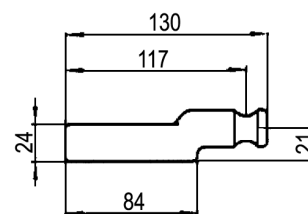
Łożysko czopu H10 G		
TT-numer	Provedení	Waga kg
0712 157.000	prawe	0,5
0712 156.000	lewe	0,5



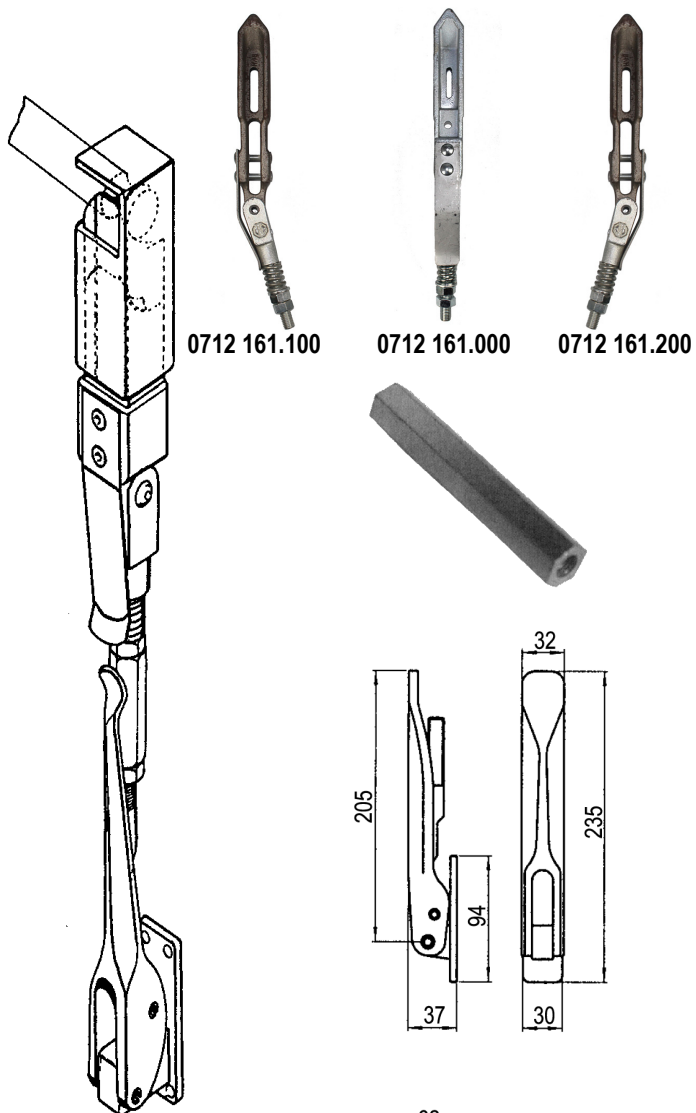
0712 158.000
Czop 24x130mm H10 G
Waga: 0,54 kg



0712 158.010
Czop 24x130mm H10 G
Waga: 0,49 kg



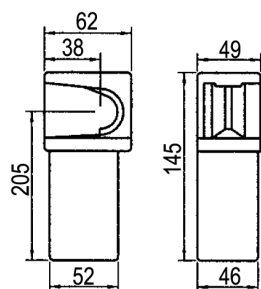
0712 159.000
Czop 24x130mm H10 G
Waga: 0,41 kg



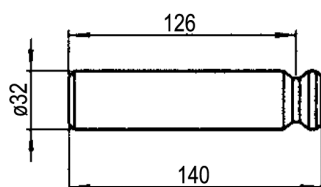
Mechanizm zamknięcia H11		
TT-numer	Provedení	Waga kg
0712 160.000	boční levé=pravé	0,75
0712 161.100	zadní levé	0,75
0712 161.200	zadní pravé	0,75

Pręt zamknięcia H10 G / H11		
TT-numer	Długość mm	Waga kg
0712 154.055	55	0,09
0712 154.120	120	0,22
0712 154.180	180	0,36
0712 154.240	240	0,51
0712 154.300	300	0,66

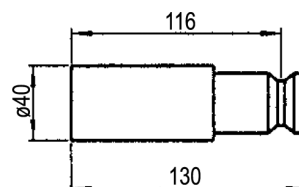
Rączka H10 G / H11	
TT-numer	Waga kg
0712 155.000	0,71



Łożysko czopu H11		
TT-numer	Położenie	Waga kg
0712 162.100	lewe	1,09
0712 162.200	prawe	1,09

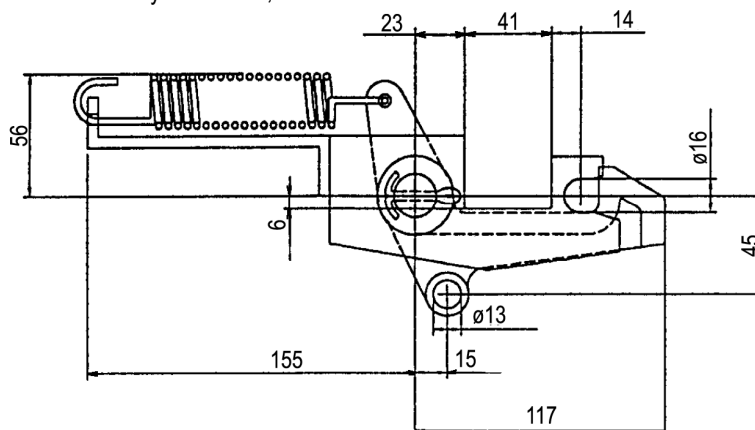
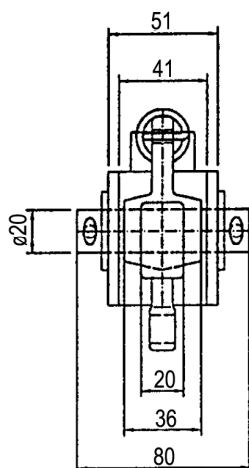


0712 163.000
Czop 32 x 140mm H11
Waga: 0,85 kg

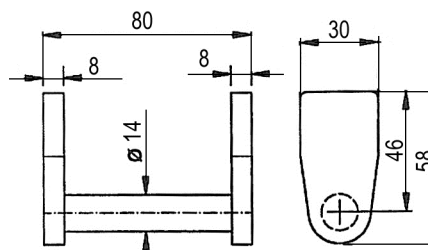


0712 164.000
Czop 40 / 32 x 130mm H11
Waga: 1,03 kg

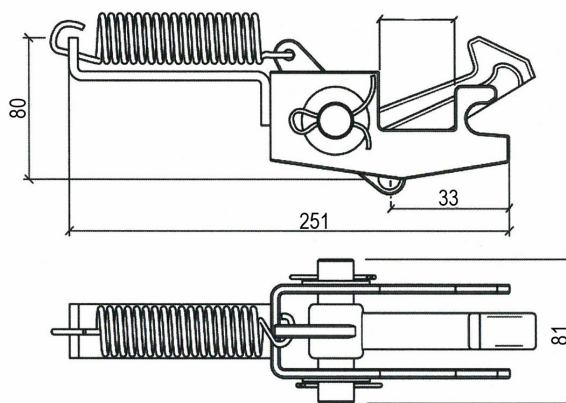
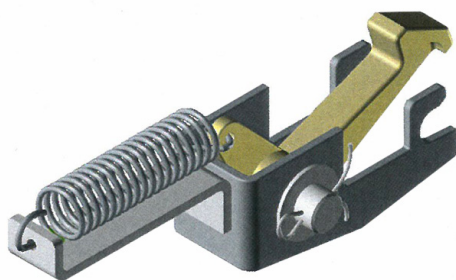
0713 000.000
Automatyczne zamknięcie tylnej burty
 Wywrotki do 3,5 t



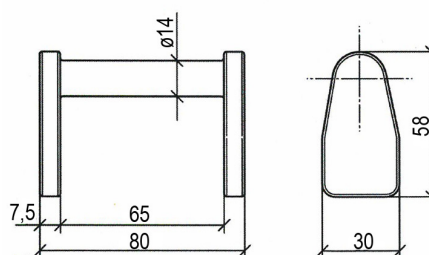
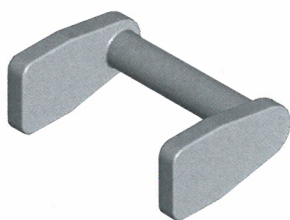
0713 000.100
Uchwyt zamknięcia
 Waga : 0,26 kg / szt



0713 004.000
Automatyczne zamknięcie tylnej burty
 Wwrotki do 3,5 t
 Waga : 1,460 kg / szt



0713 004.100
Uchwyt zamknięcia
 Waga : 0,26 kg / szt

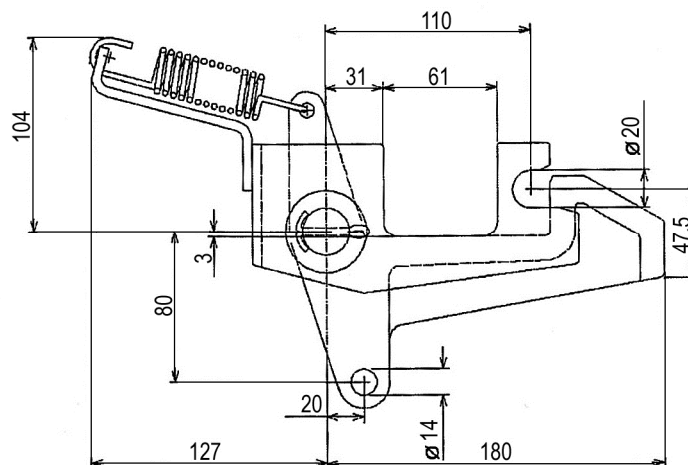
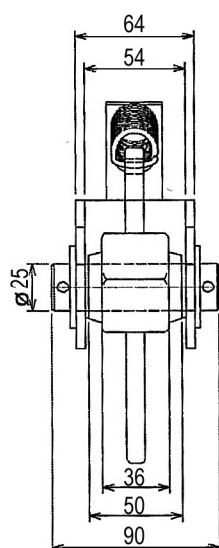


0713 001.000

Automatyczne zamknięcie tylnej burty

Wywrotki do 15 t

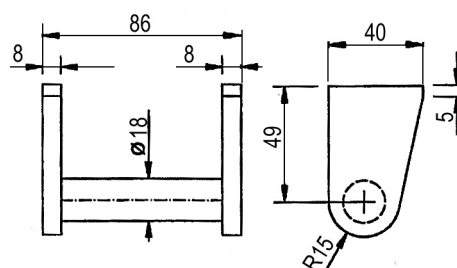
Waga : 3,7 kg / szt



0713 001.100

Uchwyt zamknięcia

Waga : 0,26 kg / ks

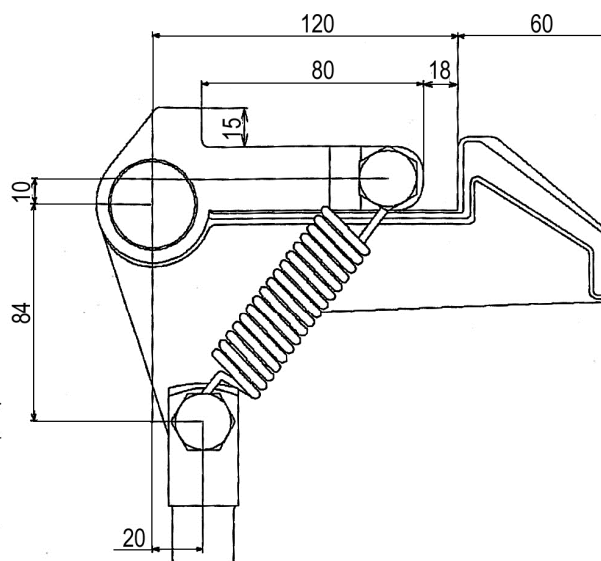
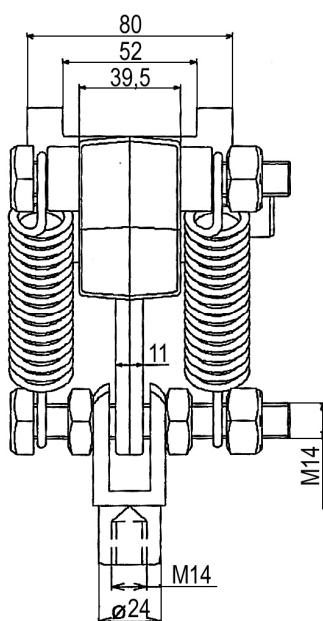


0713 002.000

Automatyczne zamknięcie tylnej burty

Wywrotki do 19 t

Waga : 4,2 kg / szt



0713 003.000

Automatyczne zamknięcie tylnej burty

Wywrotki do 26 t

Waga : 5,2 kg / szt

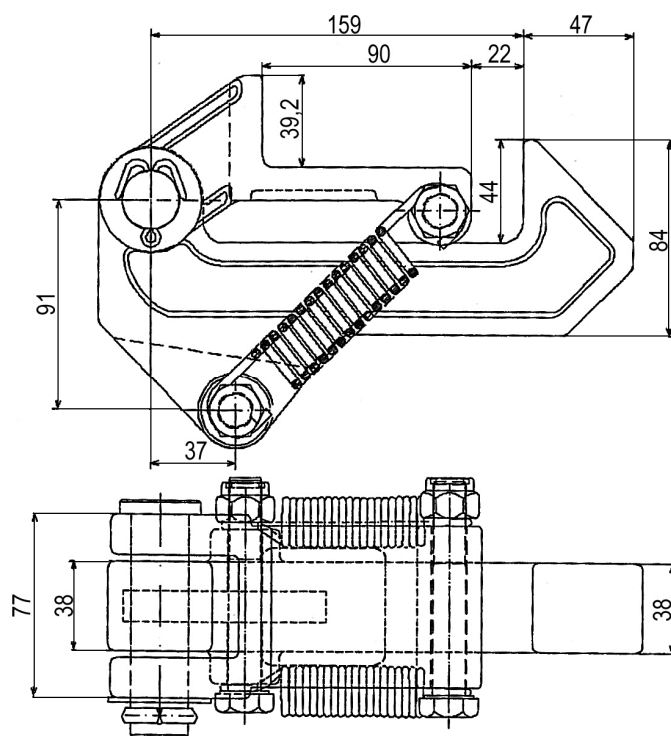
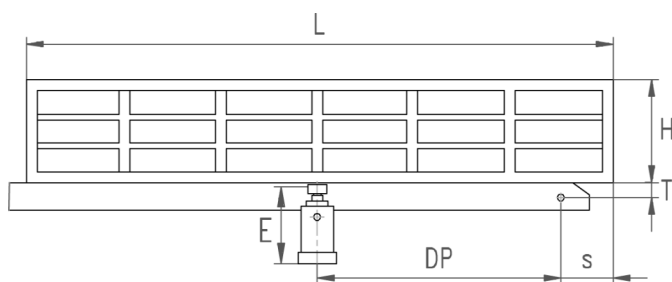


Tabela A - Z

obr.1

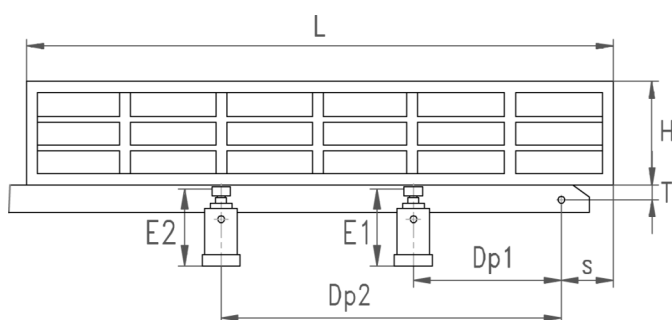
Wywrot

☐ dwustronny☐ trójstronny☐ tylny

Q = ton
P = ton
L = mm
H = mm
T = mm
Dp = mm
s = mm
E_{max} = mm

obr.2

Wywrot

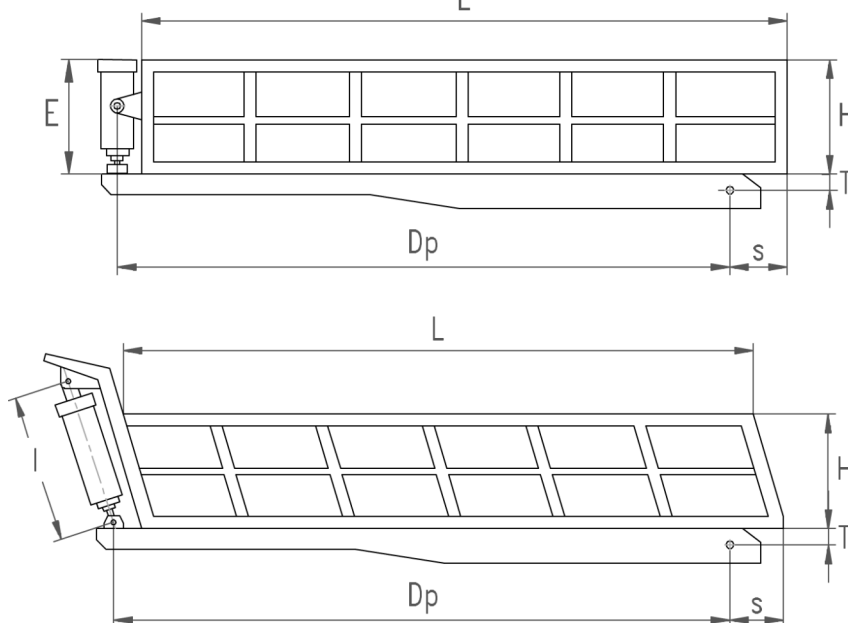
☐ dwustronny☐ trójstronny☐ tylny

Q = ton
P = ton
L = mm
H = mm
T = mm
Dp1 = mm
Dp2 = mm
s = mm
E1_{max} = mm

obr.3

actual
08/2014

Wywrot

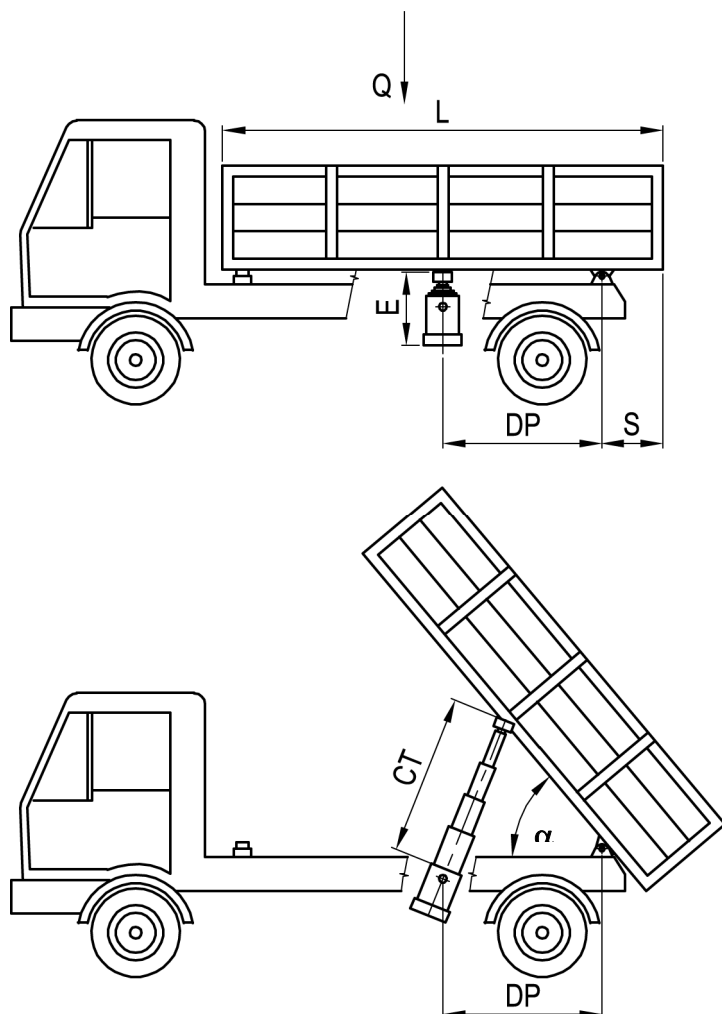
☐ tylny

Q = ton
P = ton
L = mm
H = mm
T = mm
Dp = mm
s = mm
E_{max} = mm
l_{max} = mm

Q - ciężar ładunku [ton]
P - masa własna [ton]

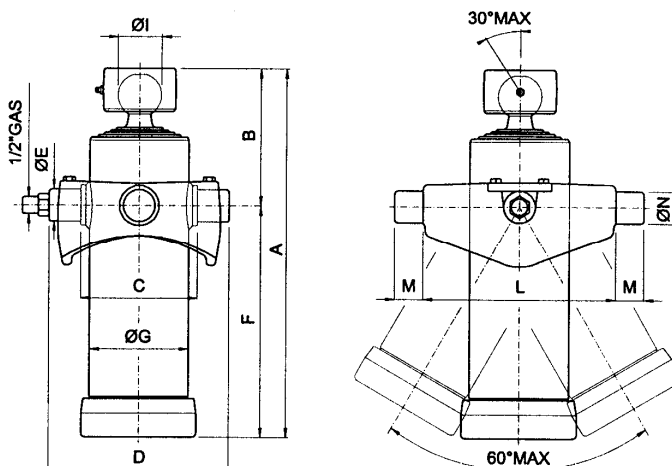
actual
08/2014

Ustalanie wymiaru i rodzaju cylindrów siłownika



Wymiar DP mm	Wysów siłownika CT		
	zalecany kąt $\alpha = 50^\circ$		
	45 °	50 °	55 °
900	690	760	835
1 000	765	845	925
1 100	845	930	1 020
1 200	920	1 015	1 110
1 300	995	1 100	1 205
1 400	1 075	1 185	1 295
1 500	1 150	1 270	1 390
1 600	1 225	1 355	1 480
1 700	1 300	1 440	1 575
1 800	1 380	1 525	1 665
1 900	1 455	1 605	1 760
2 000	1 530	1 690	1 850
2 100	1 610	1 775	1 945
2 200	1 685	1 860	2 035
2 300	1 760	1 945	2 130
2 400	1 840	2 030	2 220
2 500	1 915	2 115	2 315
2 600	1 990	2 200	2 405
2 700	2 065	2 285	2 500
2 800	2 145	2 370	2 590
2 900	2 220	2 450	2 685
3 000	2 300	2 535	2 775
3 200	2 450	2 705	2 960
3 400	2 605	2 875	3 145
3 600	2 755	3 045	3 330
3 800	2 910	3 215	3 515

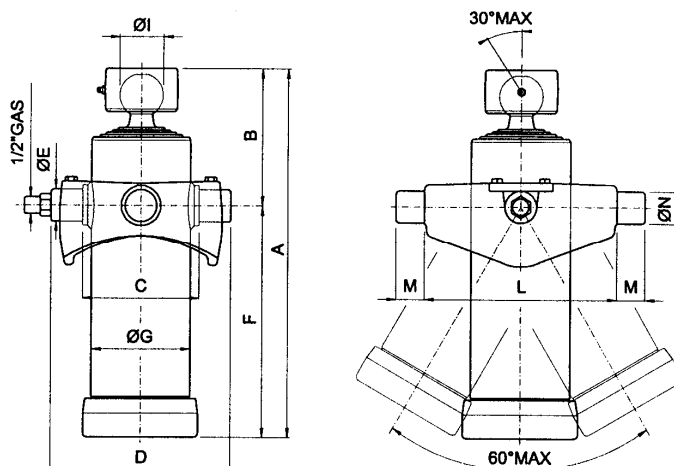
- Q** załężeni = ciężar własny + ciężar ładunku [tona]
 α max. Kąt wywrotu zalecany kąt 50 °
DP **$DP = (L / 2) - S (300)$**
CT wysów siłownika
E wysokość siłownika w stanie spoczynku.



Tłoczyska są chromowane w celu zabezpieczenia antykorozyjnego.

Ciśnienie robocze 180 bar, max. ciśnienie robocze 200 bar

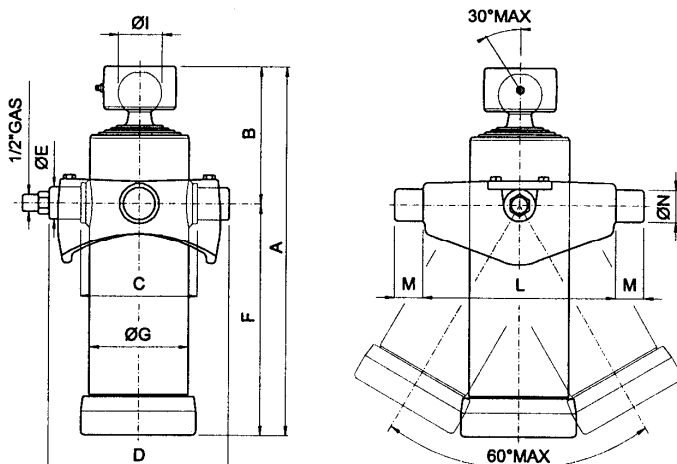
[illegible]



Tłoczyska są chromowane w celu zabezpieczenia antykorozyjnego.

Ciśnienie robocze 180 bar, max. ciśnienie robocze 200 bar

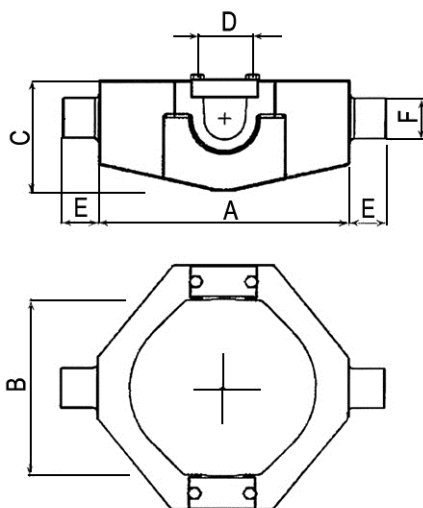
Typ siłownika - numer	Wysów T mm	Ilość teleskopów	Max. obciążenie kuli(t)	Max. obciąż kołyski (t)	Promień teleskopu (mm)								Wymiar (mm)										Kołyska - wielkość	Objętość oleju (dm3)	Waga (kg)	
					32	45	60	75	90	105	120	140	A +5 -5	B	C	D	E	F	G	I	L	M				N
					obciąż. w tonach przy 180 barach																					
					1	3	5	8	11,4	15,6	20,3	27,7														
0721 100.309	900	3	14	10									478	164	148	228	40	314	125	55	230	40	40	3	7,5	27,5
0721 128.309	1285	3	14	10									588	168	148	228	40	420	125	55	230	40	40	3	9,3	35,3
0721 082.408	825	4	14	10									378	171	148	228	40	207	125	55	230	40	40	3	5,1	26,3
0721 095.408	930	4	14	10									421	171	148	228	40	250	125	55	230	40	40	3	5,8	29,3
0721 107.408	1070	4	14	10									453	171	148	228	40	282	125	55	230	40	40	3	6,7	31,9
0721 135.408	1350	4	14	10									560	171	148	228	40	389	125	55	230	40	40	3	8,4	37,2
0721 150.408	1500	4	14	10									530	171	148	228	40	359	125	55	230	40	40	3	9,4	40,3
0721 170.408	1700	4	14	10									610	171	148	228	40	439	125	55	230	40	40	3	10,6	44,2
0721 105.507	1050	5	8	10									366	159	148	228	40	207	125	45	230	40	40	3	5,7	24,5
0721 120.507	1200	5	8	10									394	159	148	228	40	235	125	45	230	40	40	3	6,5	27,1
0721 126.507	1260	5	8	10									409	159	148	228	40	250	125	45	230	40	40	3	6,8	27,8
0721 146.507	1460	5	8	10									456	159	148	228	40	297	125	45	230	40	40	3	7,9	31,5
0721 187.507	1875	5	8	10									548	159	148	228	40	389	125	45	230	40	40	3	10,1	37,6
0721 116.606	1160	6	8	10									337	147	148	228	40	190	125	45	230	40	40	3	5,4	23,9
0721 125.606	1250	6	8	10									367	160	148	228	40	207	125	45	230	40	40	3	5,8	24,2
0721 142.606	1420	6	8	10									395	160	148	228	40	235	125	45	230	40	40	3	6,6	26,1
0721 090.313	900	3	14	15									467	168	180	270	45	299	145	55	280	45	45	4	10,2	36,8
0721 100.313	1000	3	14	15									503	168	180	270	45	335	145	55	280	45	45	4	11,3	39,8
0721 100.414	1000	4	14	15									421	171	180	270	45	250	145	55	280	45	45	4	9,3	35,9



Tłoczyska są chromowane w celu zabezpieczenia antykorozyjnego.

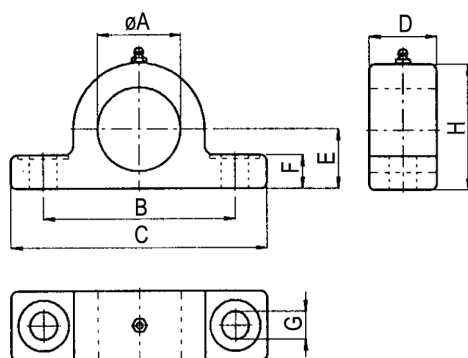
Ciśnienie robocze 180 bar, max. ciśnienie robocze 200 bar

Typ siłownika - numer	Wysów CT mm	Ilość teleskopów	Max. obciążenie kuli(t)	Max. obciąż. kołyski (t)	Promień teleskopu (mm)								Wymiar (mm)												Kołyska - wielkość	Objętość oleju (dm3)	Waga (kg)
					32	45	60	75	90	105	120	140	A +5 -5	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N				
					obciąż. w tonach przy 180 bar																						
					1	3	5	8	11,4	15,6	20,3	27,7															
					0721 200.411	2000	4	14	15																		
0721 096.510	960	5	14	15									366	162	175	265	45	204	145	55	280	45	45	4	7,1	36	
0721 125.510	1250	5	14	15									424	174	180	270	45	250	145	55	280	45	45	4	9,3	41	
0721 150.510	1500	5	14	15									473	174	180	270	45	299	145	55	280	45	45	4	11,2	47	
0721 168.510	1680	5	14	15									529	174	180	270	45	355	145	55	280	45	45	4	12,5	50	
0721 187.510	1875	5	14	15									568	174	180	270	45	394	145	55	280	45	45	4	14	54	
0721 212.510	2125	5	14	15									618	174	180	270	45	444	145	55	280	45	45	4	15,8	59	
0721 250.510	2500	5	14	15									694	174	180	270	45	520	145	55	280	45	45	4	18,6	67	
0721 150.608	1500	6	8	15									412	162	180	270	45	250	145	45	280	45	45	4	9,8	40	
0721 120.415	1200	4	14	15									476	221	195	285	45	255	165	55	280	45	50	5	15,1	51	
0721 170.415	1700	4	14	15									611	167	195	285	45	444	165	55	280	45	45	5	21,4	62	
0721 200.415	2000	4	14	15									687	167	195	285	45	520	165	55	280	45	45	5	25,2	69	
0721 150.513	1500	5	14	15									489	220	195	285	45	269	165	55	280	45	45	5	16,1	52	
0721 187.513	1875	5	14	15									564	170	195	285	45	394	165	55	280	45	45	5	20,2	60	
0721 250.513	2500	5	14	15									690	170	195	285	45	520	165	55	280	45	45	5	26,9	74	
0721 150.612	1500	6	14	15									447	227	195	285	45	220	165	55	280	45	45	5	13,4	52	
0721 180.612	1800	6	14	15									496	227	195	285	45	269	165	55	280	45	45	5	15,1	58	
0721 225.612	2250	6	14	15									571	177	195	285	45	394	165	55	280	45	45	5	19,2	69	
0721 091.710	910	7	14	-									289	175	195	285	45	114	165	55	275	45	45	-	7,2	37	



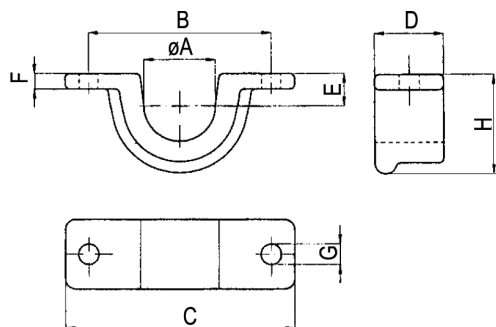
Kołyśka

Rozmiar	TT-numer	A	B	C	øD	E	øF	Waga kg
3	0721 000.301	230	150	106	41	40	40	8,2
4	0721 000.401	280	182	131	46	40	45	13,2
5	0721 000.501	280	203	126	46	40	45	15,7



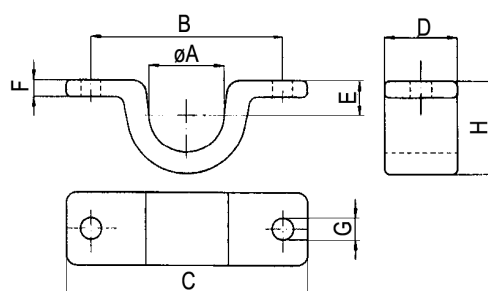
Łożysko przykręcane

TT-numer	øA	B	C	D	E	F	øG	H	Waga kg
0721 001.035	35,5	105	140	37	32	18	15	69	1,200
0721 001.040	40,5								1,100
0721 001.045	45,5								1,000
0721 001.050	50,5								0,900



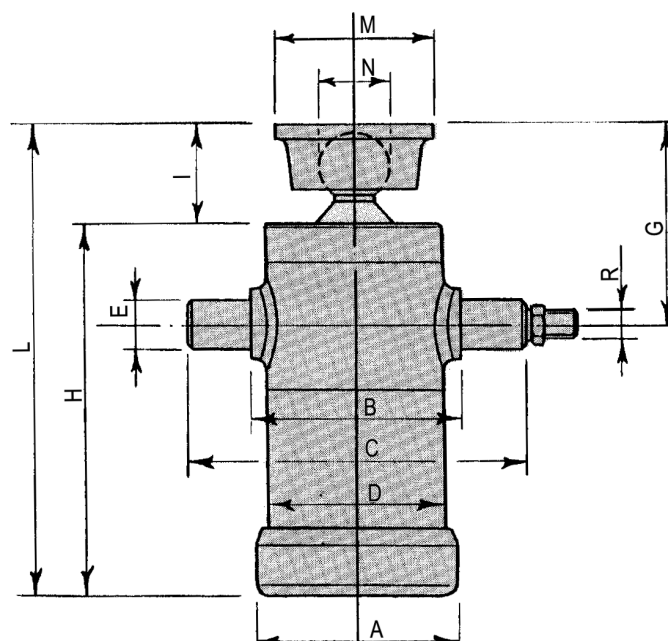
Łożysko spawane

TT-numer	øA	B	C	D	E	F	øG	H	Waga kg
0721 002.140	41	110	145	40	20	10	13	61	0,800
0721 002.145	46							82	1,700
0721 002.150	51	114	188	63	24,5	16			

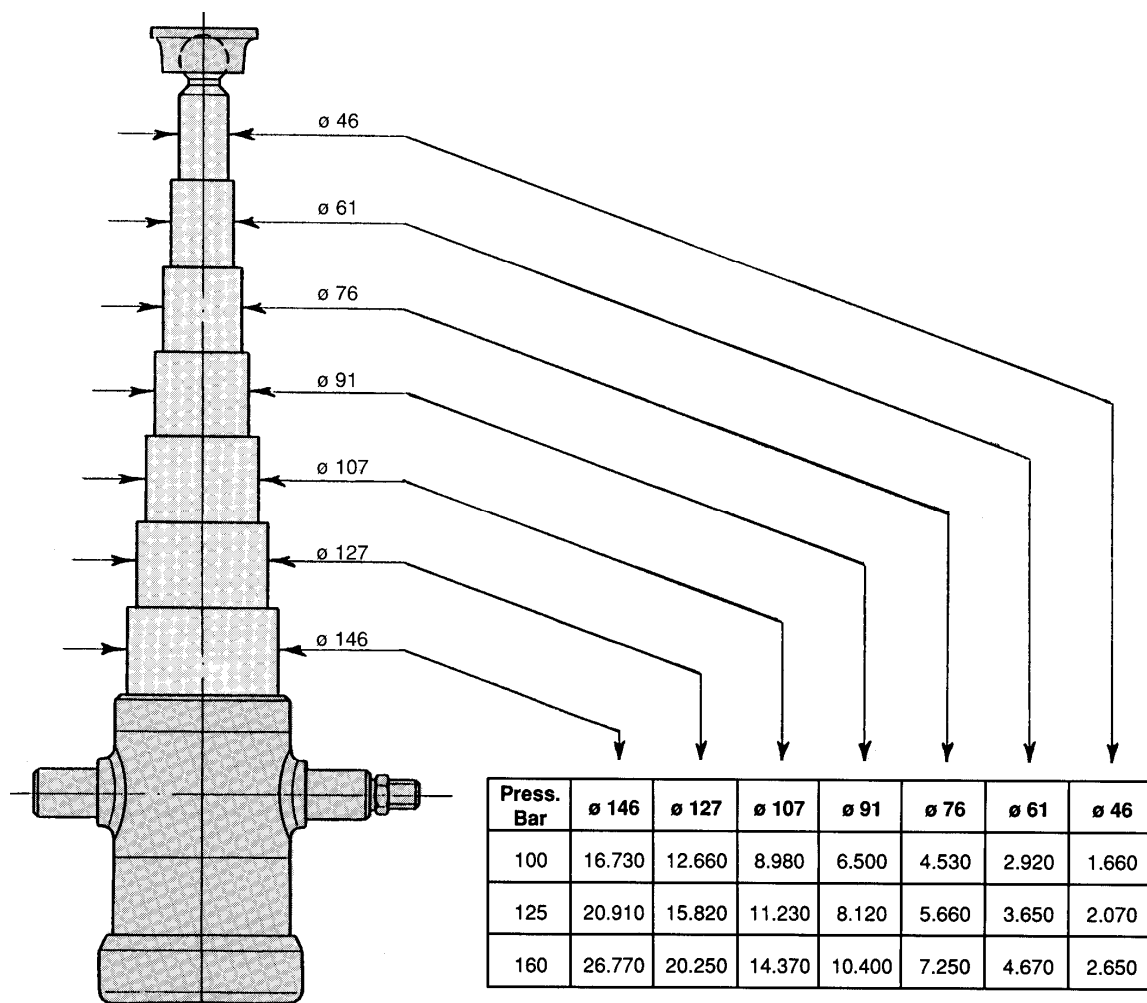


Łożysko spawane

TT-numer	øA	B	C	D	E	F	øG	H	Waga kg
0721 003.040	41	110	145	45	20	10	13	51	0,600
0721 003.045	41							56	0,600



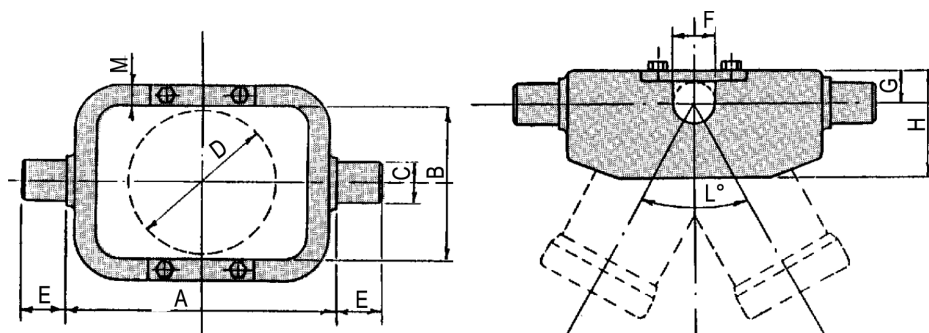
Wysów v kg pro jednotlivé válce.



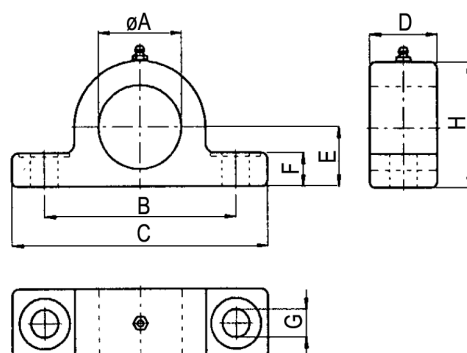
Powierzchnia: chromowany; Ciśnienie robocze : 160 – 210 bar

TT-numer	Wysów	Ilość teleskopów	Promień teleskopu (mm)							Nośność przy 100 bar	Wymiary (mm)												Waga (kg)	Objętość siłownika (lt)
			46	61	76	91	107	127	146		A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N	R		
0722 050.203	500	2		x	x					3000	110	115	200	95	35	155	330	80	410	115	55	1/2"	18	2,4
0722 060.203	600	2		x	x					3000	110	115	200	95	35	155	380	80	460	115	55	1/2"	20	2,8
0722 070.203	700	2		x	x					3000	110	115	200	95	35	155	430	80	510	115	55	1/2"	22	3,2
0722 050.303	500	3	x	x	x					3000	110	115	200	95	35	145	245	70	315	100	45	1/2"	13	2,0
0722 060.303	600	3	x	x	x					3000	110	115	200	95	35	145	280	70	350	100	45	1/2"	14	2,4
0722 070.303	700	3	x	x	x					3000	110	115	200	95	35	145	315	70	385	100	45	1/2"	17	2,7
0722 080.303	800	3	x	x	x					3000	110	115	200	95	35	145	345	70	415	100	45	1/2"	18	3,1
0722 090.303	900	3	x	x	x					3000	110	115	200	95	35	145	378	70	448	100	45	1/2"	19	3,4
0722 050.305	500	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	245	80	325	115	55	1/2"	21	3,0
0722 060.305	600	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	280	80	360	115	55	1/2"	22	3,6
0722 070.305	700	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	315	80	395	115	55	1/2"	25	4,0
0722 080.305	800	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	345	80	425	115	55	1/2"	28	4,6
0722 090.305	900	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	380	80	460	115	55	1/2"	30	5,1
0722 105.305	1050	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	430	80	510	115	55	1/2"	33	5,9
0722 115.305	1150	3		x	x	x				5000	130	135	220	114	35	155	465	80	545	115	55	1/2"	36	6,4
0722 048.405	480	4	x	x	x	x				5000	130	135	220	114	35	145	200	70	270	100	45	1/2"	17	2,5
0722 060.405	600	4	x	x	x	x				5000	130	135	220	114	35	145	230	70	300	100	45	1/2"	18	3,1
0722 068.405	680	4	x	x	x	x				5000	130	135	220	114	35	145	250	70	320	100	45	1/2"	19	3,3
0722 085.405	850	4	x	x	x	x				5000	130	135	220	114	35	145	290	70	360	100	45	1/2"	24	4,2
0722 105.405	1050	4	x	x	x	x				5000	130	135	220	114	35	145	340	70	410	100	45	1/2"	28	5,1
0722 060.408	600	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	230	80	310	115	55	1/2"	24	4,5
0722 068.408	680	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	250	80	330	115	55	1/2"	26	5,0
0722 085.408	850	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	295	80	375	115	55	1/2"	29	6,1
0722 095.408	950	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	320	80	400	115	55	1/2"	31	6,8
0722 105.408	1050	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	345	80	425	115	55	1/2"	32	7,4
0722 120.408	1200	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	380	80	460	115	55	1/2"	35	8,4
0722 130.408	1300	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	405	80	485	115	55	1/2"	36	9,0
0722 150.408	1500	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	455	80	535	115	55	1/2"	38	10,3
0722 170.408	1700	4		x	x	x	x			8000	145	150	230	127	40	155	505	80	585	115	55	1/2"	45	11,5
0722 050.505	500	5	x	x	x	x	x			5000	145	150	230	127	40	145	180	70	250	100	45	1/2"	19	3,5
0722 070.505	700	5	x	x	x	x	x			5000	145	150	230	127	40	145	220	70	290	100	45	1/2"	22	4,6
0722 085.505	850	5	x	x	x	x	x			5000	145	150	230	127	40	145	250	70	320	100	45	1/2"	24	5,4
0722 105.505	1050	5	x	x	x	x	x			5000	145	150	230	127	40	145	290	70	360	100	45	1/2"	26	6,3
0722 115.505	1150	5	x	x	x	x	x			5000	145	150	230	127	40	155	311	70	381	100	45	1/2"	27	7,0
0722 125.505	1250	5	x	x	x	x	x			5000	145	150	230	127	40	155	331	70	401	100	45	1/2"	29	7,6
0722 100.505	1000	5		x	x	x	x	x		9000	170	175	265	152	45	155	295	80	375	115	55	1/2"	34	9,2
0722 125.509	1250	5		x	x	x	x	x		9000	170	175	265	152	45	155	345	80	425	115	55	1/2"	46	11,2
0722 150.505	1500	5		x	x	x	x	x		9000	170	175	265	152	45	155	395	80	475	115	55	1/2"	51	13,1
0722 185.505	1850	5		x	x	x	x	x		9000	170	175	265	152	45	155	465	80	545	115	55	1/2"	59	15,9
0722 215.505	2150	5		x	x	x	x	x		9000	170	175	265	152	45	155	525	80	605	115	55	1/2"	62	18,3
0722 150.610	1500	6		x	x	x	x	x	x	10000	195	200	290	168	50	200	350	80	430	115	55	3/4"	57	16,4
0722 190.610	1900	6		x	x	x	x	x	x	10000	195	200	290	168	50	200	420	80	500	115	55	3/4"	66	20,2
0722 230.610	2300	6		x	x	x	x	x	x	10000	195	200	290	168	50	200	485	80	565	115	55	3/4"	75	24,1
0722 260.610	2600	6		x	x	x	x	x	x	10000	195	200	290	168	50	200	535	80	615	115	55	3/4"	81	26,9
0722 100.512	1000	5			x	x	x	x	x	12000	195	200	290	168	50	200	300	80	380	115	55	3/4"	45	12,6
0722 125.512	1250	5			x	x	x	x	x	12000	195	200	290	168	50	200	350	80	430	115	55	3/4"	55	15,4
0722 150.512	1500	5			x	x	x	x	x	12000	195	200	290	168	50	200	400	80	480	115	55	3/4"	56	18,1
0722 185.512	1850	5			x	x	x	x	x	12000	195	200	290	168	50	200	470	80	550	115	55	3/4"	64	21,8
0722 215.512	2150	5			x	x	x	x	x	12000	195	200	290	168	50	200	530	80	610	115	55	3/4"	71	25,1

Kołwiska wywrot trójstronny

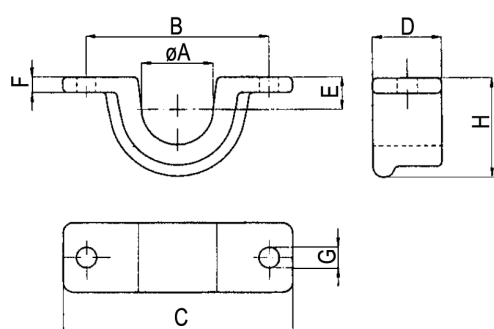


TT-numer	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Waga kg
0722 000.095	200	120	35	95	35	35	25	77	65	20	5,5
0722 000.114	230	140	40	114	40	35	29	90			8,0
0722 000.127	230	155	40	127	40	40	29	110			9,5
0722 000.152	280	180	50	152	40	45	45	120	60		13,5
0722 000.168	320	200	50	168	45	50	41	150			22,0



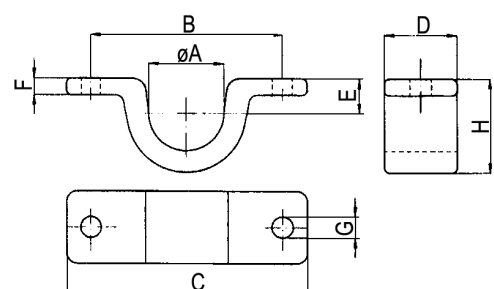
Łożysko przykręcane

TT-numer	øA	B	C	D	E	F	øG	H	Waga kg
0721 001.035	35,5	105	140	37	32	18	15	69	0,9
0721 001.040	40,5								1,2
0721 001.045	45,5								1,2
0721 001.050	50,5								1,4



Łożysko spawane

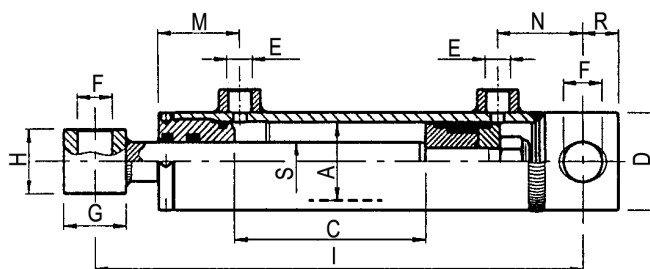
TT-numer	øA	B	C	D	E	F	øG	H	Waga kg
0721 002.140	41	110	145	40	20	10	13	61	0,800
0721 002.145	46							82	1,700
0721 002.150	51	114	188	63	24,5	16			



Łożysko spawane

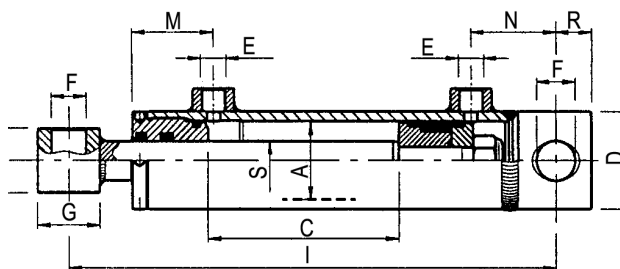
TT-numer	øA	B	C	D	E	F	øG	H	Waga kg
0721 003.040	41	110	145	45	20	10	13	51	0,600
0721 003.045	41							56	0,600

Technická specifikace :
 Pist : chromovaný UNI 5332 C45
 Pracovní tlak : 160 - 210 bar
 Rozsah pracovní teploty : -30 až 110°



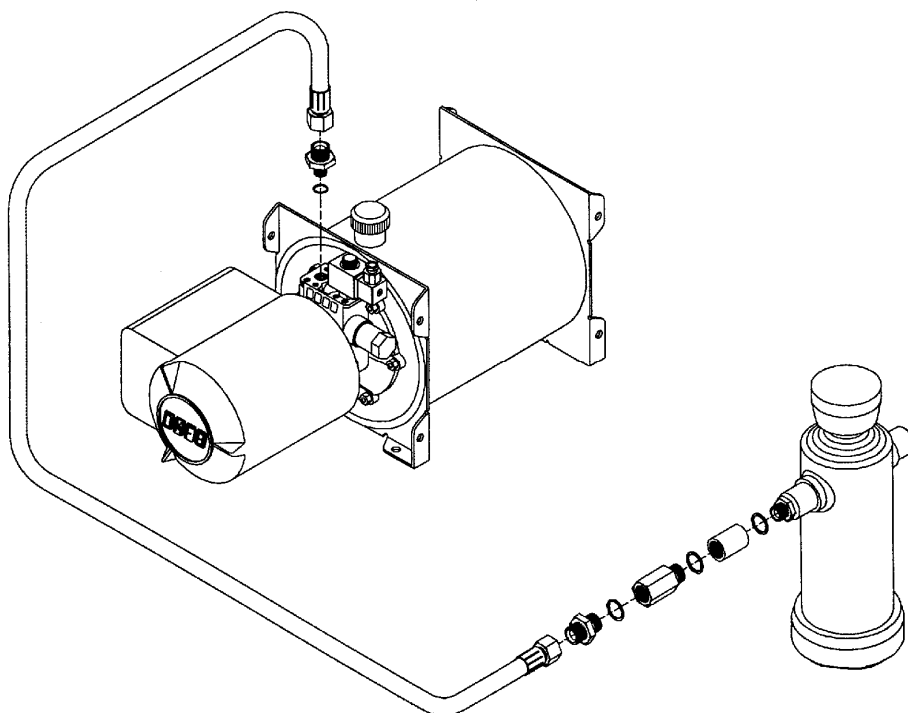
TT-numer	A	S	C	I	kg	D	E	F	G	H	M	A	R	kg / 100 bar
0726 032.005	φ 32H9	φ 20	50	205	2	φ 40	1/4"	φ 16,4	φ 28	35	43	38	17	800
0726 032.010			100	255	2,5									
0726 032.015			150	305	3									
0726 032.020			200	355	3									
0726 032.025			250	405	3,5									
0726 032.030			300	455	3,5									
0726 040.010	φ 40 H9	φ 25	100	270	3,5	φ 50	3/8"	φ 20,5	φ 35	40	43	45	19	1250
0726 040.015			150	320	4									
0726 040.020			200	370	4,5									
0726 040.025			250	420	5									
0726 040.030			300	470	5,5									
0726 040.040			400	570	6,5									
0726 040.050			500	670	7,5									
0726 040.060			600	770	8,5									
0726 040.070			700	870	9									
0726 040.080			800	970	10									
0726 050.010	φ 50 H9	φ 30	100	300	5,5	φ 60	3/8"	φ 25,5	φ 45	45	46	58	25	1960
0726 050.015			150	350	6									
0726 050.020			200	400	6,5									
0726 050.025			250	450	7,5									
0726 050.030			300	500	8									
0726 050.040			400	600	9									
0726 050.050			500	700	10,5									
0726 050.060			600	800	11,5									
0726 050.070			700	900	13									
0726 050.080			800	1000	14									

Technická specifikace :
 Píst : chromovaný UNI 5332 C45
 Pracovní tlak : 160 - 210 bar
 Rozsah pracovní teploty : -30 až 110°

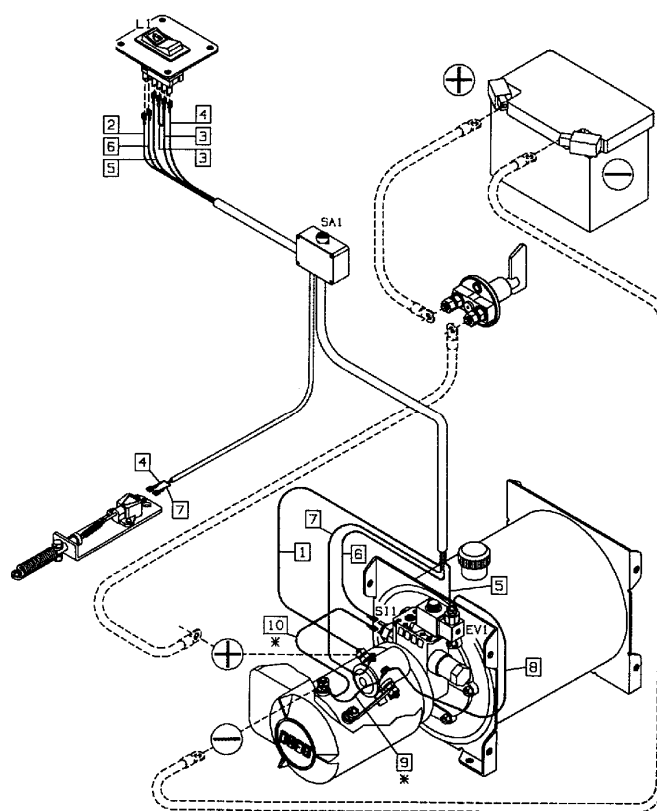


TT-number	A	S	C	I	KG	D	E	F	G	H	M	A	R	kg / 100 bar
0726 060.010	φ 60 H9	φ 30	100	300	6,5	φ 70	3/8"	φ 25,5	φ 45	45	51	58	25	2820
0726 060.015			150	350	7,5									
0726 060.020			200	400	8									
0726 060.025			250	450	8,5									
0726 060.030			300	500	9,5									
0726 060.035			350	550	10									
0726 060.040			400	600	11									
0726 060.045			450	650	11,5									
0726 060.050			500	700	12									
0726 060.060			600	800	13,5									
0726 060.070			700	900	15									
0726 070.020	φ 70 H9	φ 40	200	410	11	φ 80	3/8"	φ 30,5	φ 54	55	51	58	25	3840
0726 070.025			250	460	11,5									
0726 070.030			300	510	12,5									
0726 070.035			350	560	13,5									
0726 070.040			400	610	14,5									
0726 070.045			450	660	15,5									
0726 070.050			500	710	16,5									
0726 070.060			600	810	18,5									
0726 070.070			700	910	20,5									
0726 080.020	φ 80 H9	φ 40	200	410	14,5	φ 92	3/8"	φ 30,5	φ 54	55	62	58	25	5020
0726 080.025			250	460	15,5									
0726 080.030			300	510	17									
0726 080.035			350	560	18									
0726 080.040			400	610	19									
0726 080.050			500	710	21,5									
0726 080.060			600	810	23,5									
0726 080.070			700	910	26									
0726 100.030	φ 100 H9	φ 50	300	545	29	φ 115	3/8"	φ 30,5	φ 54	70	81	60	34	7850
0726 100.040			400	645	32,5									
0726 100.050			500	745	36									
0726 100.070			700	945	43									
0726 100.090			900	1145	50									
0726 120.050	φ 120 H8	φ 70	500	770	62	φ 140	1/2"	φ 40,5	φ 70	80	81	65	40	11300
0726 120.100	φ 120 H8		1000	1270	93,5									

Schemat hydrauliczny podłączenia pompy



Schemat elektryczny podłączenia pompy

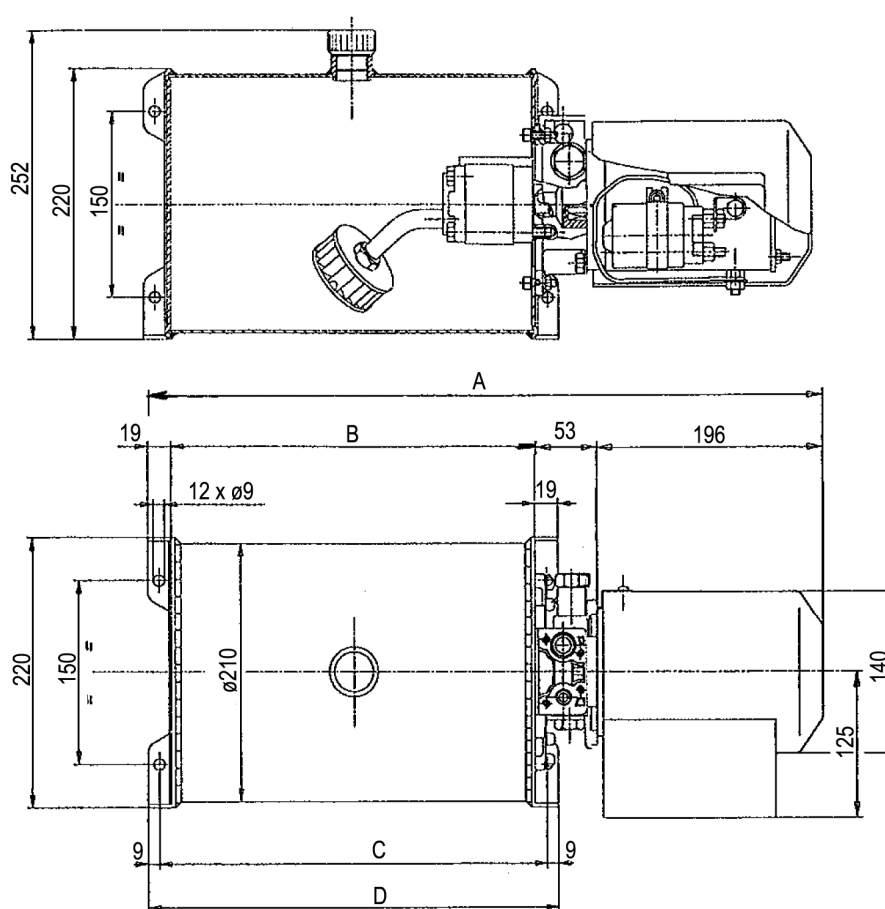
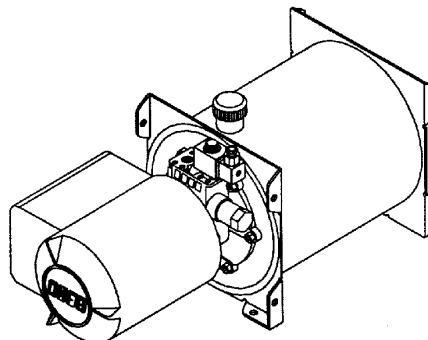


Typ RE

ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA Z SILNIKIEM PRĄD STAŁY 12 lub 24 V, typ RE do jednokierunkowych siłowników

Aby określić typ elektrohydraulicznej pompy musimy znać parametry siłownika:

- Pojemność skokowa V_v = ilość oleju ($\text{dm}^3 = \text{l}$)
- Ilość jednakowych stopni siłownika
- Ciśnienie robocze cylindra
- Wymagane do podnoszenia (przechylenie)

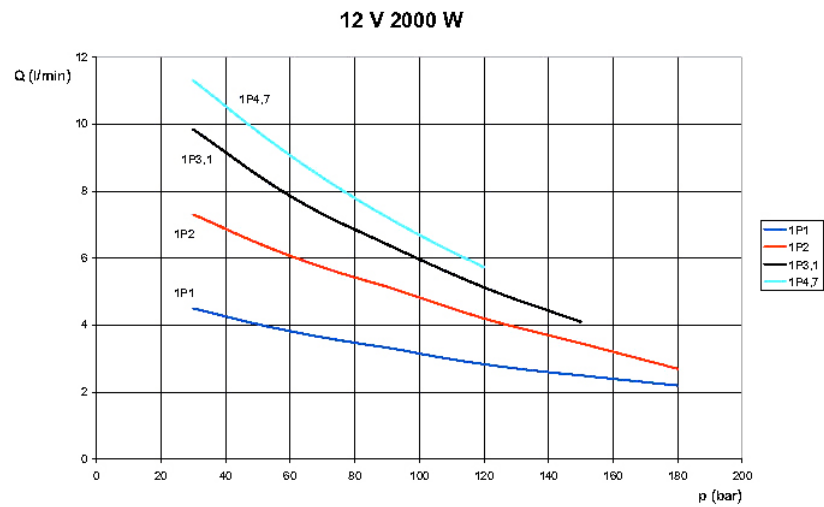


Typ	Objętość zbiornika litr	Wymiary mm			
		A	B	C	D
S7 - Ac	7	480	212	232	250
S10 - Ac	10	570	302	322	340
S15 - Ac	15	720	452	472	490

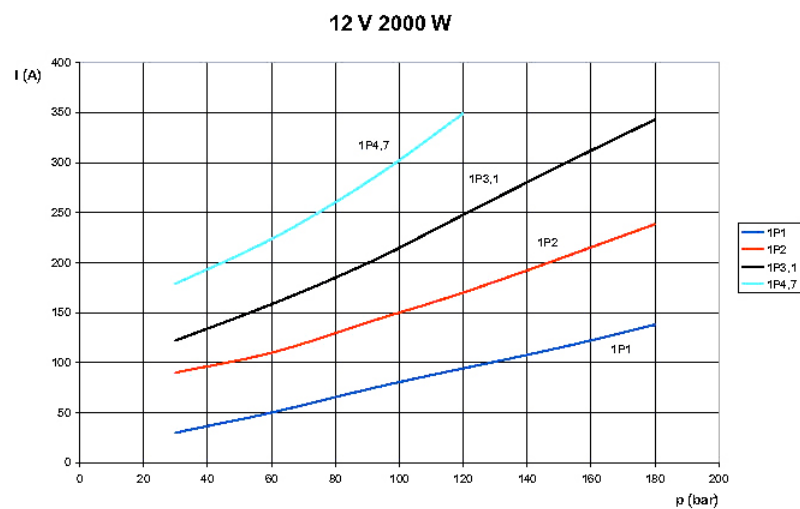
TYP RE

Wykres skok i ciśnienie dla pompy 12 VOLT / 2000 WATT

Zależność dostarczana ilość oleju a ciśnienie



Zależność poboru prądu a ciśnienie



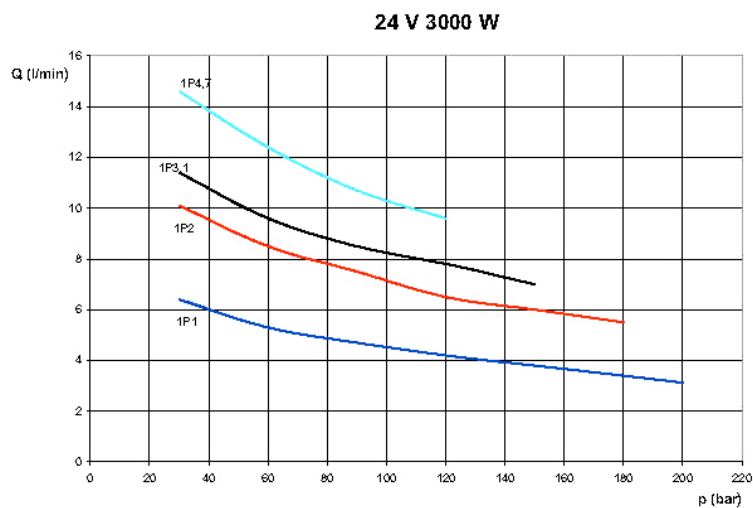
Wartości przy założeniach :

Temperatura otoczenia 20 °C, lepkość oleju 4° E / 50 °C, prąd 12 V.

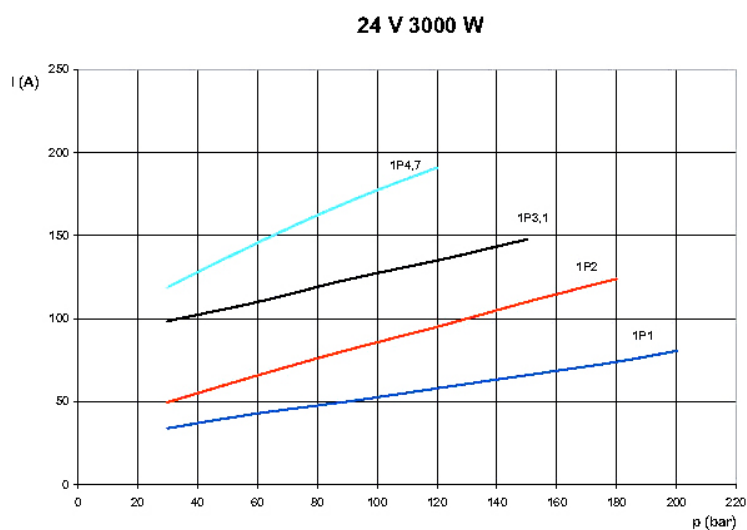
TYP RE

Wykres skok i ciśnienie dla pompy 24 VOLT / 3000 WATT

Zależność dostarczana ilość oleju a ciśnienie



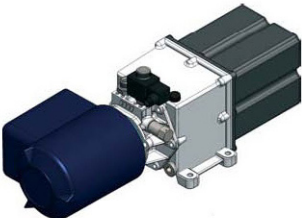
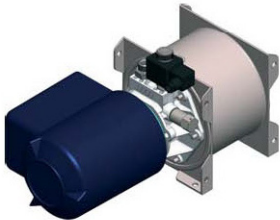
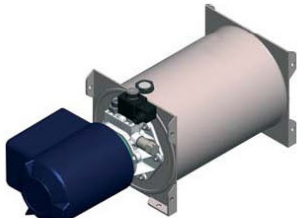
Zależność poboru prądu a ciśnienie



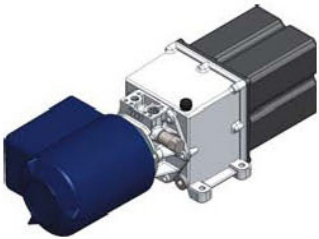
Wartości przy założeniach :

Temperatura otoczenia 20 °C, lepkość oleju 4° E / 50 °C, prąd 12 V.

Typ RE

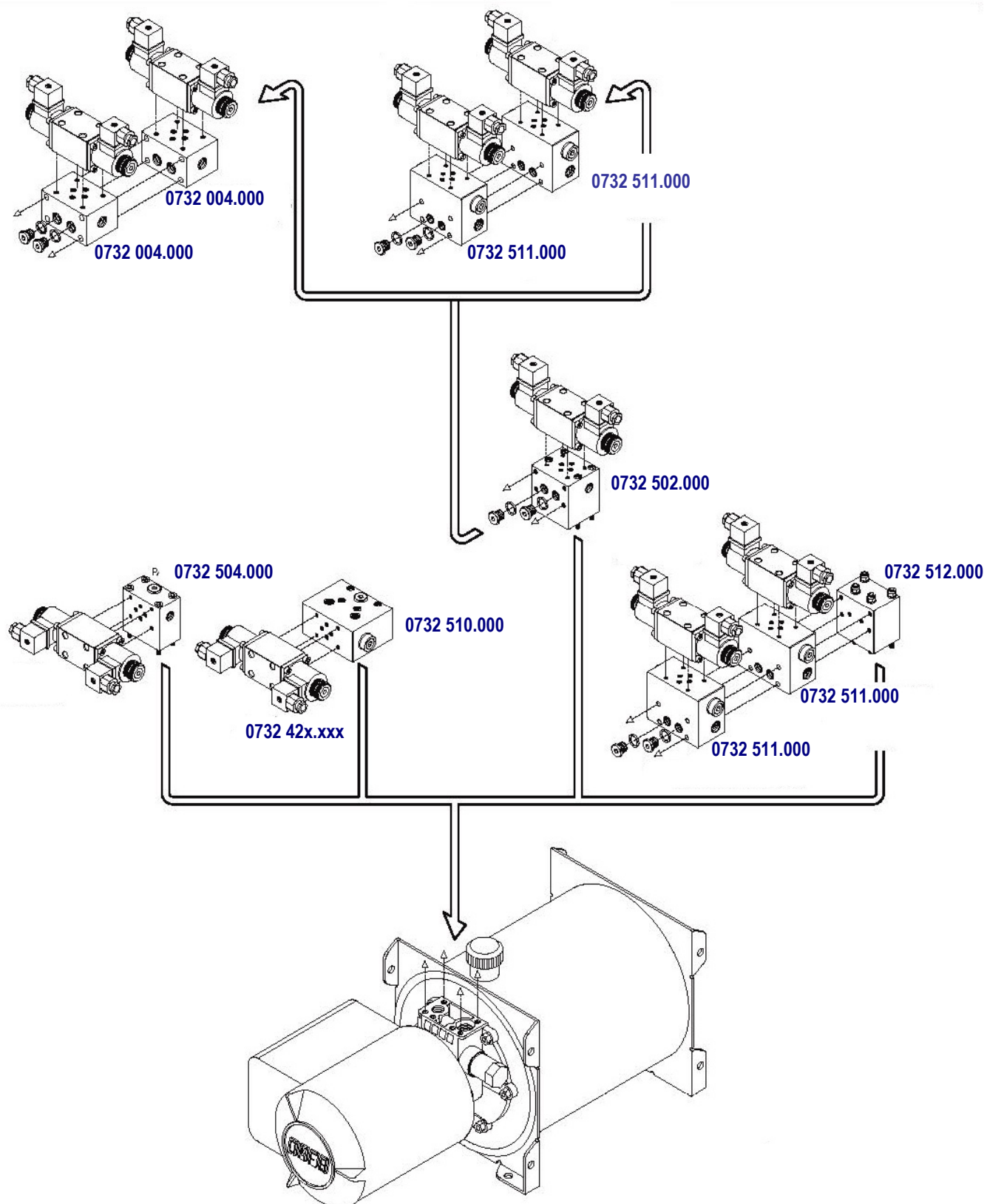
Zbiornik			Pompa			TT-numer	
Materiał zbiornika	Typ	Objętość litr	Typ	Q cm ³ / obr	Krzywka	12V - 2000 W	24V - 3000 W
Zbiornik AL		2	1P1	1	I	0731 102.101	0731 202.101
			1P2	2	G	0731 102.102	0731 202.102
			1P3,1	3,1	E	0731 102.131	0731 202.131
		3	1P1	1	I		0731 203.101
			1P2	2	G	0731 103.102	0731 203.102
			1P3,1	3,1	E	0731 103.131	0731 203.131
		5	1P1	1	I		0731 205.101
			1P2	2	G	0731 105.102	0731 205.102
			1P3,1	3,1	E	0731 105.131	0731 205.131
Zbiornik stalowy mały		2	1P1	1	I	0731 102.201	0731 202.201
			1P2	2	G	0731 102.202	0731 202.202
			1P3,1	3,1	E	0731 102.331	0731 202.331
		3	1P1	1	I	0731 103.201	0731 203.201
			1P2	2	G	0731 103.202	0731 203.202
			1P3,1	3,1	E	0731 103.331	0731 203.331
		4	1P1	1	I	0731 104.201	0731 204.201
			1P2	2	G	0731 104.202	0731 204.202
			1P3,1	3,1	E	0731 104.331	0731 204.331
		5	1P1	1	I	0731 105.201	0731 205.201
			1P2	2	G	0731 105.202	0731 205.202
			1P3,1	3,1	E	0731 105.331	0731 205.331
		6	1P1	1	I	0731 106.201	0731 206.201
			1P2	2	G	0731 106.202	0731 206.202
			1P3,1	3,1	E	0731 106.331	0731 206.331
Zbiornik stalowy		7	1P1	1	I	0731 107.201	0731 207.201
			1P2	2	G		0731 207.202
			1P3,1	3,1	E	0731 107.231	0731 207.231
		10	1P2	2	G	0731 110.202	0731 210.202
			1P3,1	3,1	E	0731 110.231	0731 210.231
			1P4,7	4,7	C	0731 110.247	0731 210.247
		15	1P2	2	G		0731 215.202
			1P3,1	3,1	E	0731 115.231	0731 215.231
			1P4,7	4,7	C		0731 215.247
		20	1P2	2	G		0731 220.202
			1P3,1	3,1	E	0731 120.231	0731 220.231
			1P4,2	4,2	C	0731 120.247	0731 220.247

Typ STD

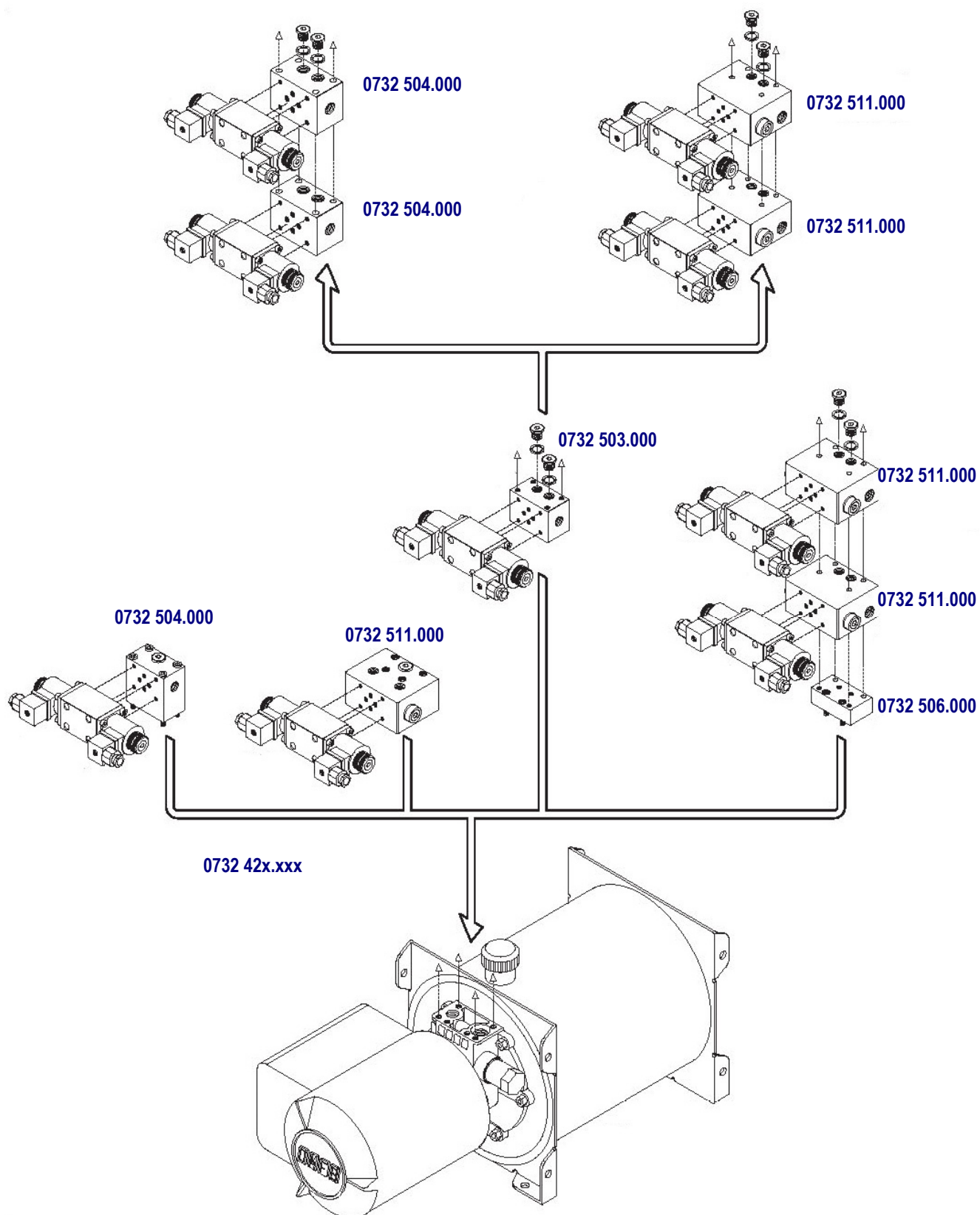
Zbiornik			Pompa			TT-numer	
Materiał zbiornika	Typ	Objętość litr	Typ	Q cm ³ / obr	Krzywka	12V - 2000 W	24V - 3000 W
Zbiornik AL		2	1P1	1	I	0732 102.101	0732 202.101
			1P2	2	G	0732 102.102	0732 202.102
			1P3,1	3,1	E	0732 102.131	0732 202.131
		3	1P1	1	I	0732 103.101	0732 203.101
			1P2	2	G	0732 103.102	0732 203.102
			1P3,1	3,1	E	0732 103.131	0732 203.131
		5	1P1	1	I	0732 105.101	0732 205.101
			1P2	2	G	0732 105.102	0732 205.102
			1P3,1	3,1	E	0732 105.131	0732 205.131
Zbiornik stalowy mały		2	1P1	1	I	0732 102.201	0732 202.201
			1P2	2	G	0732 102.202	0732 202.202
			1P3,1	3,1	E	0732 102.331	0732 202.331
		3	1P1	1	I	0732 103.201	0732 203.201
			1P2	2	G	0732 103.202	0732 203.202
			1P3,1	3,1	E	0732 103.331	0732 203.331
		4	1P1	1	I	0732 104.201	0732 204.201
			1P2	2	G	0732 104.202	0732 204.202
			1P3,1	3,1	E	0732 104.331	0732 204.331
		5	1P1	1	I	0732 105.201	
			1P2	2	G	0732 105.202	0732 205.202
			1P3,1	3,1	E	0732 105.331	0732 205.331
		6	1P1	1	I	0732 106.201	0732 206.201
			1P2	2	G	0732 106.202	0732 206.202
			1P3,1	3,1	E	0732 106.331	0732 206.331
Zbiornik stalowy		7	1P1	1	I	0732 107.201	0732 207.201
			1P2	2	G	0732 107.202	0732 207.202
			1P3,1	3,1	E	0732 107.231	0732 207.231
		10	1P1	1	I	0732 110.201	0732 210.201
			1P2	2	G	0732 110.202	0732 210.202
			1P3,1	3,1	E	0732 110.231	0732 210.231
		15	1P1	1	I	0732 115.201	
			1P2	2	G	0732 115.202	0732 215.202
			1P3,1	3,1	E	0732 115.231	0732 215.231
		20	1P2	2	G	0732 120.202	0732 220.202
			1P3,1	3,1	E	0732 120.231	0732 220.231

Schemat poziomego połączenia

0732 42x.xxx



Schemat pionowego połączenia

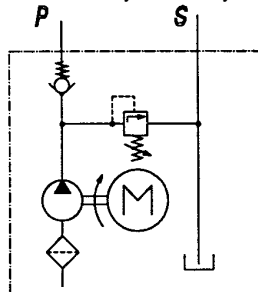


Typ STD

ELEKTROHYDRAULICZNA POMPA Z SILNIKIEM PRĄD STAŁY 12 lub 24 V typ STD (standard)

Typ STD przeznaczony jest do silowników dwukierunkowych, rozmiary i wydajność taka sama jak RE jak i charakterystyki.

Schemat hydrauliczny STD.



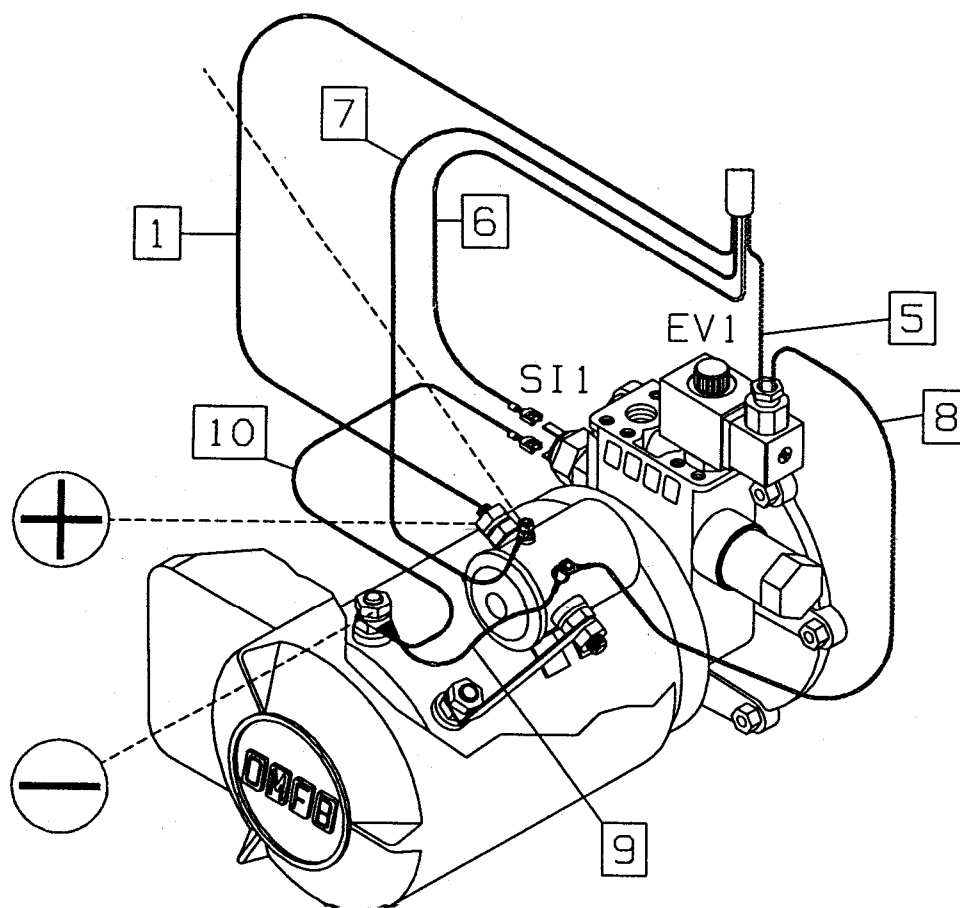
Charakterystyka: 12/2000 lub 24 W / 3000 W silnik prądu stałego do 5 litrów może być zbiornik A1 powyżej zbiornik stalowy zbiornik. Zawór górny regulowany zawór bezpieczeństwa - sterowanie ręczne lub elektromagnetyczne.

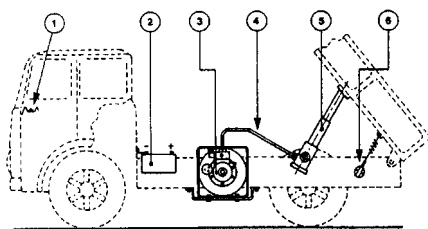
Dodatkowe wyposażenie: zawór zwrotny, podwójny przycisk sterowania, wyłącznik krańcowy podnoszenia.

Zawory elektromagnetyczne do pompy typu STD (standard)

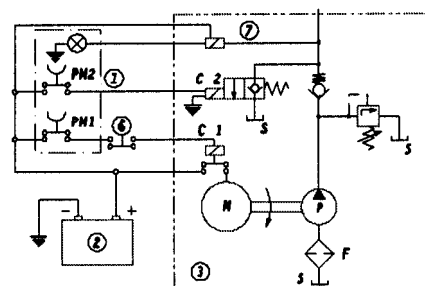
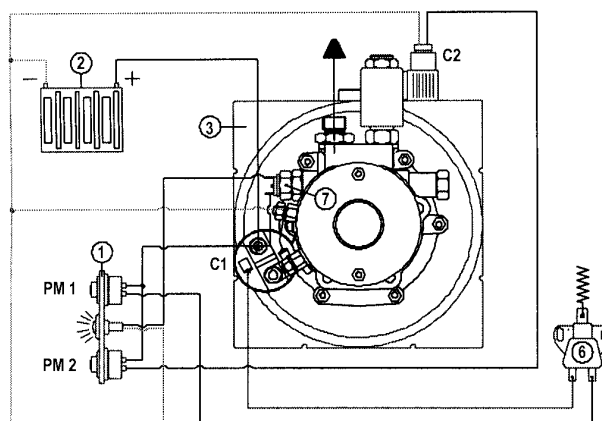
Schemat	TT-numer	Typ
	0732 421.012	15 A1 12V
	0732 421.024	15 A1 24V
	0732 421.220	15 A1 220V
	0732 422.012	15 A2 12V
	0732 422.024	15 A2 24V
	0732 422.220	15 A2 220V
	0732 423.012	15 A3 12V
	0732 423.024	15 A3 24V
	0732 423.220	15 A3 220V
	0732 424.012	15 A4 12V
	0732 424.024	15 A4 24V
	0732 424.220	15 A4 220V
	0732 425.012	15 A5 12V
	0732 425.024	15 A5 24V
	0732 425.220	15 A5 220V
	0732 428.012	15 A8 12V
	0732 428.024	15 A8 24V
	0732 428.220	15 A8 220V

Schemat połączenia elektrycznego pompy elektrohydraulicznej





- C1 - przełącznik zdalnego sterowania
 C2 - elektromagnetyczny zawór
 PM - przycisk w górę
 PM2 - przycisk, aby obniżyć
 1 - panel sterowania - przycisk
 2 - akumulator
 3 - kompletna elektr. hydraul. pompa
 4 - dostawa oleju do siłownika
 5 - siłownik
 6 - wyłącznik krańcowy
 7 - wskaźnik ciśnienia



Instrukcja montażu

- Położenie: Urządzenia te przeznaczone są do montażu poziomego
- Przyłącze elektryczne: musi być zrobione zgodnie z wymogami urządzenia
- Zbiornik oleju: olej hydrauliczny doskonałej jakości powinien mieć lepkość w zakresie od 3,5 do 5,5 ° ENGLER przy temperaturze 50 ° C, wskaźniki lepkości 140-160. Zalecamy, aby przestrzegać zasad dotyczących pielęgnacji i czyszczenia cylindrów.
- Uruchomić maszynę: po zakończeniu prac hydraulicznych i elektrycznych przeprowadzić kilka cykli pracy na biegu jałowym.
Skontrolować poziom oleju. Następnie upewnij się, że wymagane cechy mieszczą się w zakresie diagramów a, b, c, d.
- Konserwacja: regularnie sprawdzać jakość połączeń elektrycznych, poziom oleju hydraulicznego
- Wybór kabli elektrycznych do wielkości przekroju kabli miedzianych : prąd do 180A - 8 mm średnica kabla
prąd od 180 do 250 - 10 mm średnica kabla

Rozwiązywanie problemów

W przypadku utraty mocy funkcjonalnej, należy sprawdzić:

- 1) wydajność akumulatora
- 2) wystarczające napięcie do silnika (woltomierz do pomiaru napięcia na zaciskach silnika musi spełniać 12V lub 24V)
- 3) połączenia elektryczne (czyszczenie złączy i złącza, silnik, panel sterowania, el.mag. zawór, mikro przełączniki)
- 4) olej hydrauliczny (ilość, stopień zanieczyszczenia i zużycie)
- 5) rolki obciążenia (wartość obciążenia muszą być porównywalne z wykresami ABCD)

0731 301.000
Wyłącznik krańcowy 12 A
do 12 i 24 V



0731 310.000
Wyłącznik krańcowy válce 12 A
do 12 i 24 V



0731 302.000
Sterownik pompy
Kontrolki LEDpro RE



0731 303.000
Sterownik pompy
do RE



0731 303.100
Sterownik pompy 4 tl. do STD



0732 303.200
Sterownik pompy
2 tl. do STD



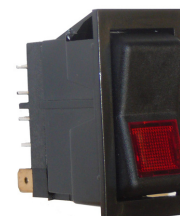
0732 303.400
Sterownik pompy
4 tl. do STD



0731 304.000
Sterownik pompy pro RE



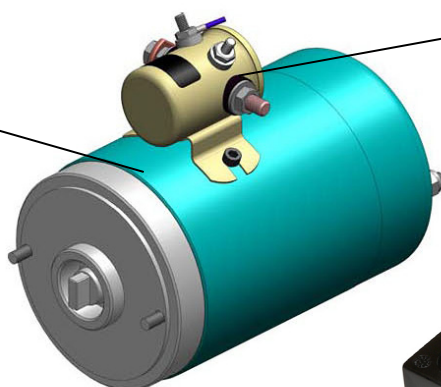
0731 305.000
Sterownik pompy



Części

0731 601.012
Silnik pompy 12V, 2000W, ND

0731 601.024
Silnik pompy 24V, 3000W, ND



0731 306.012
Zdalny przełącznik 12V

0731 306.024
Zdalny przełącznik 24V

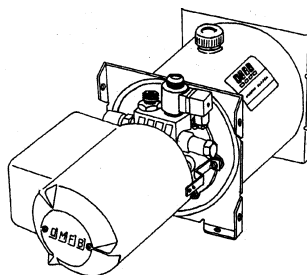
0731 602.012
Cewka 12V

0731 602.024
Cewka 24V

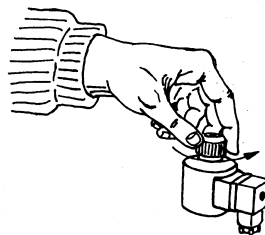


EPK RE

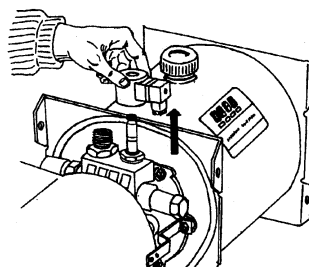
1. Odłączyć pompę od obwodów elektrycznego i hydraulicznego



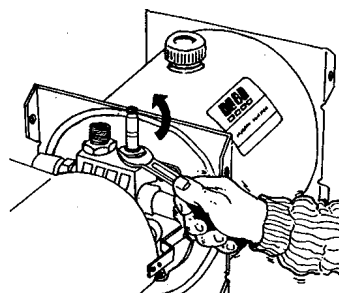
2. Odkręcić nakrętkę



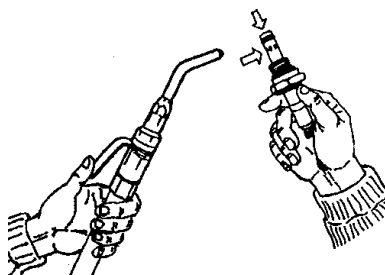
3. Wyciągnąć cewkę



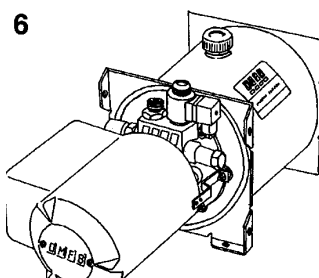
4. Odkręcić elektromagnet



5. Sprawdzić czy jest wolny od zanieczyszczeń, w razie potrzeby przedmuchać

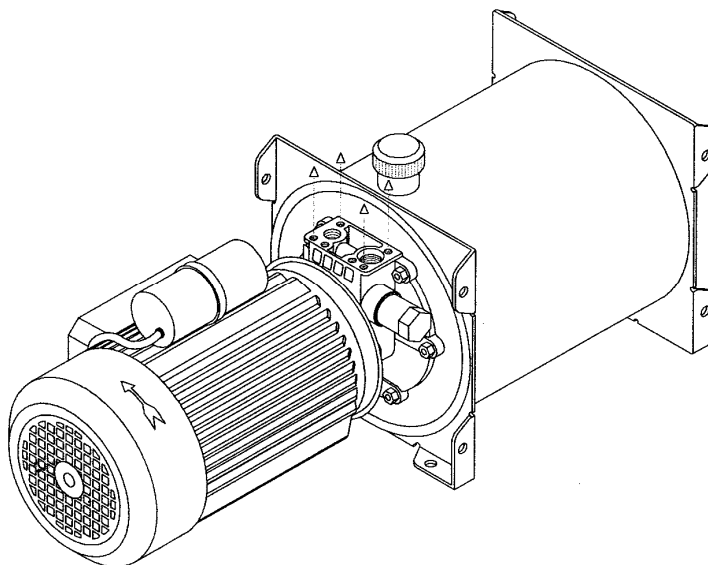


6. Skręcić ponownie z momentem 40 Nm

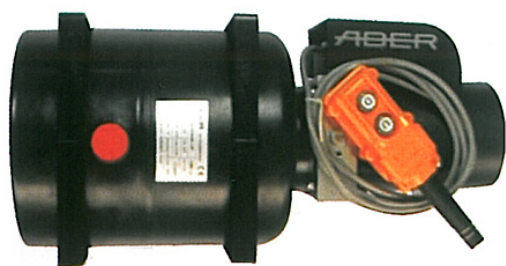


Ostatni

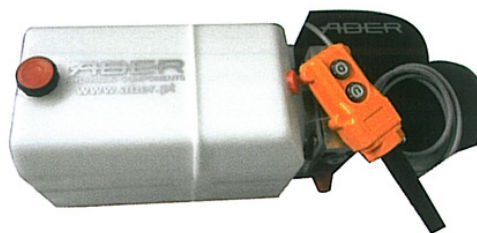
Pompa elektrohydrauliczna z jedno i trójfazowym silnikiem



Na życzenie dostępna dokumentacja techniczna.



Pompa elektrohydrauliczna stalowy
zbiorník

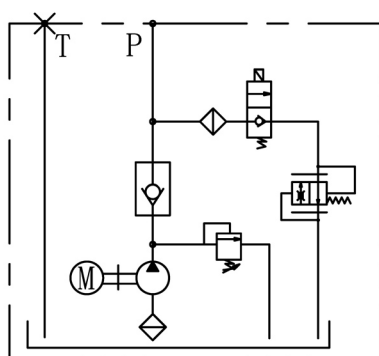


Pompa elektrohydrauliczna
plastikový zbiorník

Sterownik jest częścią kompletu.

TT-numer	Napięcie V	Wydajność kW	Q cm ³ / obr	Objętość zbiornika l	Zbiorník	Funkcja	Waga kg / szt
0735 106.000	12	2,0	2,0	6	plast	jednostronny	
0735 106.200	12	2,0	2,0	6	plast	dwustronny	
0735 112.000	12	2,0	2,5	12,5	stal	jednostronny	15,2
0735 112.200	12	2,0	2,5	12,5	stal	dwustronny	
0735 206.000	24	2,0	2,2	6,0	plast	jednostronny	
0735 206.200	24	2,0	2,2	6,0	plast	dwustronny	
0735 212.000	24	2,2	2,5	12,5	stal	jednostronny	
0735 212.200	24	2,2	2,5	12,5	stal	dwustronny	
0735 218.000	24	3,0	3,3	18,0	plast	jednostronny	
0735 218.200	24	3,0	3,3	18,0	plast	dwustronny	

Schemat hydrauliczny

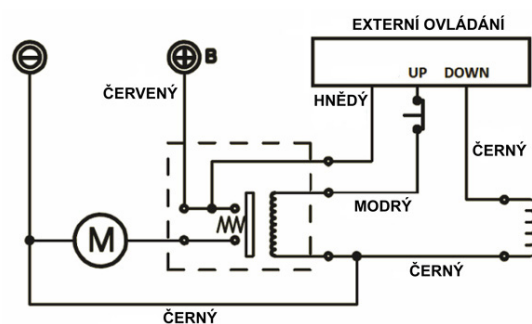


0735 301.000

Sterownik jednostronny-ND



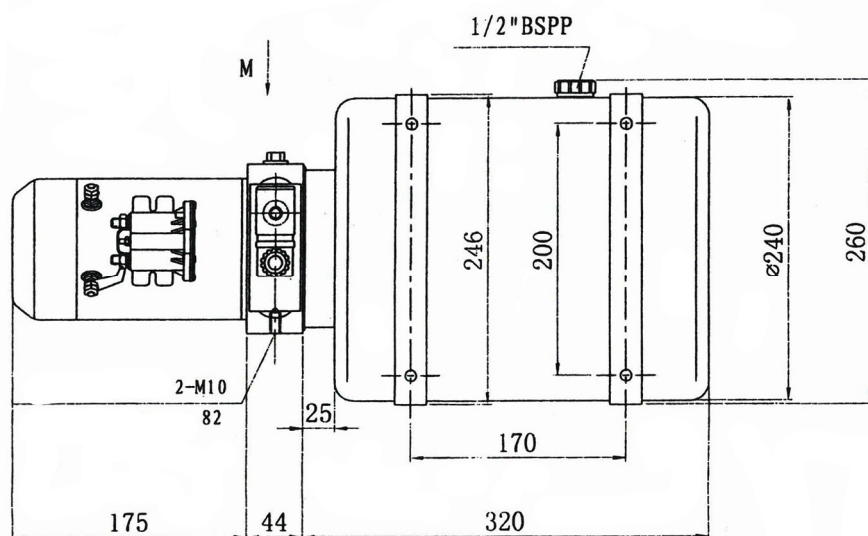
Schemat elektryczny



0735 302.000

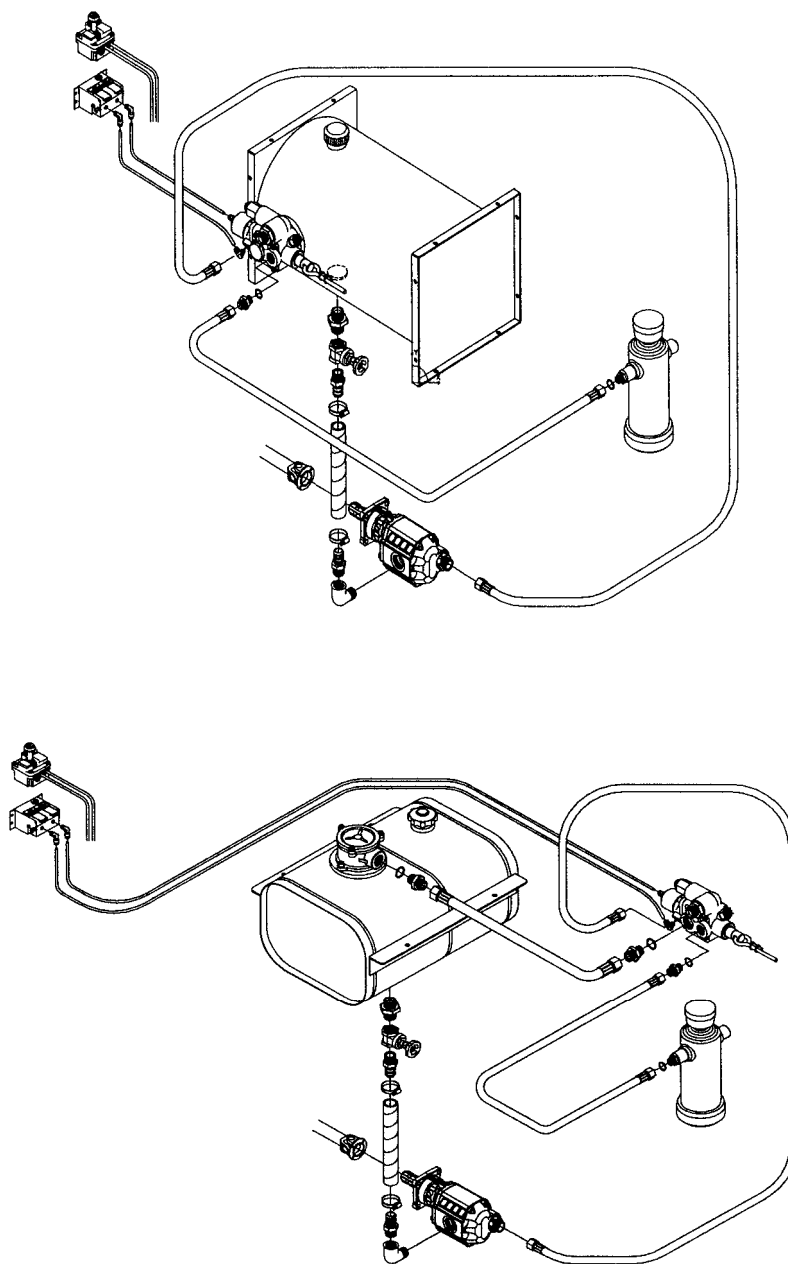
Sterownik dwustronny ND





0735 112.000

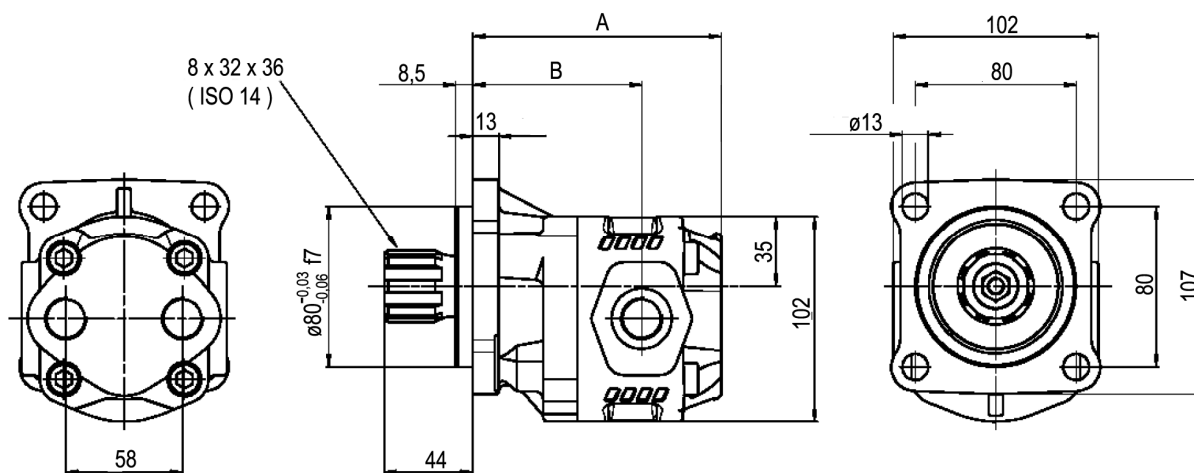
Schemat podłączenie hydraulicznego



Do lekkich wywrotek



Olej hydrauliczny : w/g norm ISO
 Temperatura oleju : od -10 do 35°C
 Kierunek obrotów : obustronne
 Ciśnienie ssania : 0,3 – 2 bar



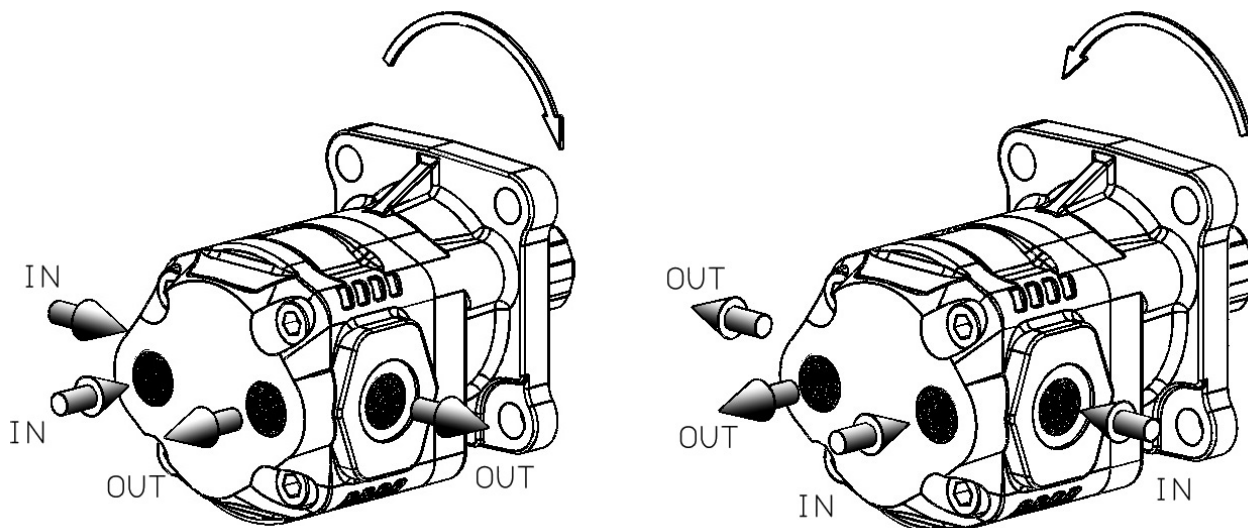
TT-numer dwukierunkowe	Typ pompy	A mm	B mm	Wejście	Wyjście	Waga kg/szt
0733 011.000	NPLH – 6	108	74,5	1/2"	1/2"	5,1
0733 012.000	NPLH – 10	114	80,5			5,5
0733 013.000	NPLH – 16	117	77,5			6,1
0733 014.000	NPLH – 20	123,5	84			6,4
0733 015.000	NPLH – 25	131,5	89	3/4"	3/4"	6,7
0733 016.000	NPLH – 32	142,5	100			7,1
0733 017.000	NPLH – 40	164	111			7,7

Provozní charakteristika

Typ pompy	Vydajmoř cm ³ / obr.	Max. ciřnienie			Předkoř nominalna	Předkoř max	Předkoř min
		P 1	P 2	P 3			
		bar					
NPLH – 16	16,035	280	310	325	2200	3000	300
NPLH – 20	20,123	260	280	290			
NPLH – 25	25,154	220	250	260			
NPLH – 32	32,042	190	210	220	2000	2800	

P 1 – max. nepřetržitý tlak (100%)
P 2 – max. přerušovaný tlak (max. 20 sec.)
P 3 – max. špičkový tlak (max. 6 sec.)

Wejřcie i wyjęcie oleju



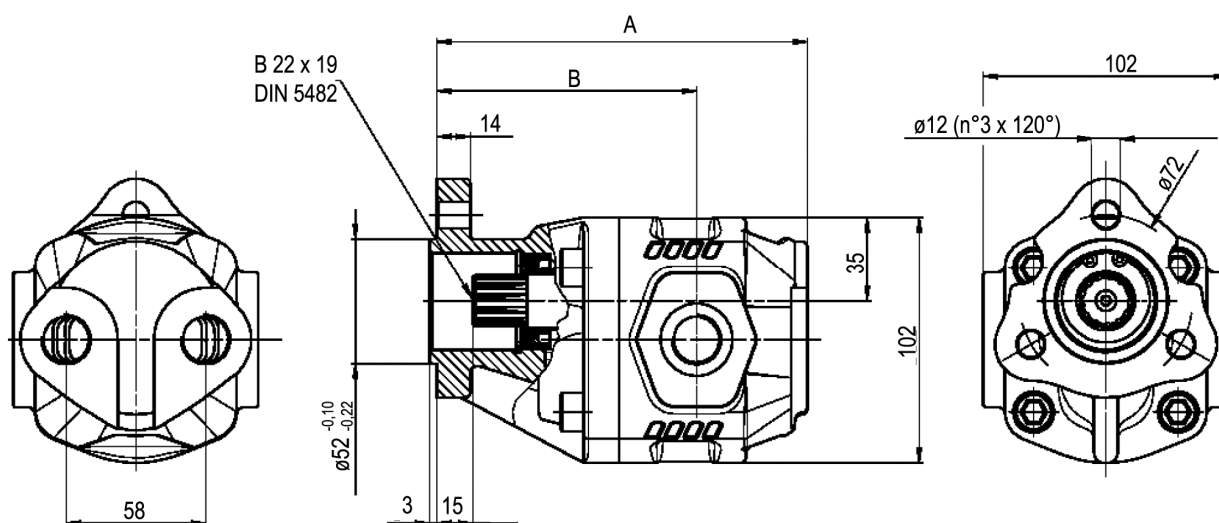


Olej hydrauliczny: w/g normy ISO DIN

Temperatura oleju : od -10 do 35°C

Kierunek obrotów: obustronne

Ciśnienie ssania : 0,3 – 2 bar



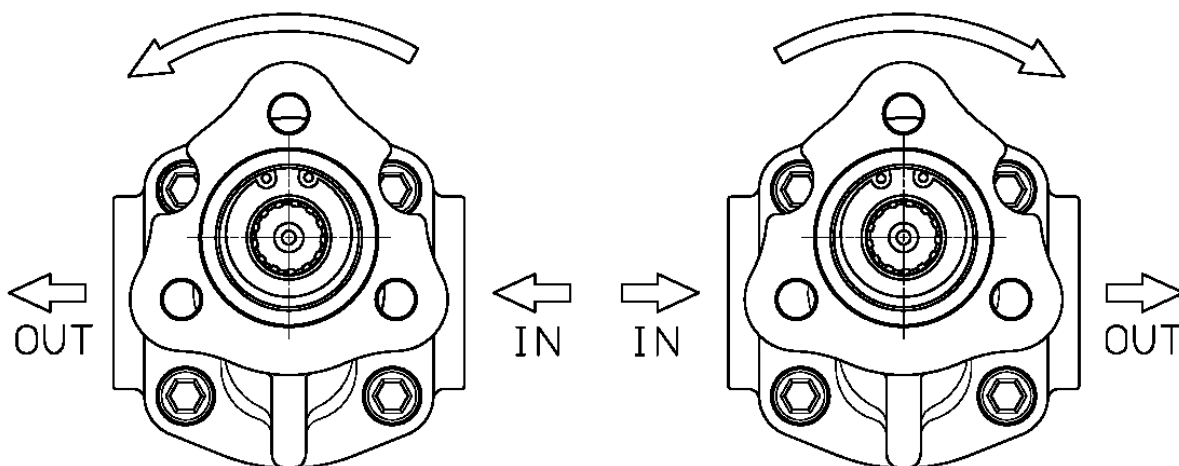
TT-numer dwukierunkowe	Typ	A mm	B mm	Wejście	Wyjście	Waga kg/szt
0733 001.000	NPLH – 6	132	98,5	1/2'	1/2'	4,7
0733 002.000	NPLH – 10	138	104,5			5
0733 003.000	NPLH – 16	147,5	101,5			5,3
0733 004.000	NPLH – 20	154	108			5,7
0733 005.000	NPLH – 25	162	113	3/4'	3/4'	5,9
0733 006.000	NPLH – 32	173	124			6,3

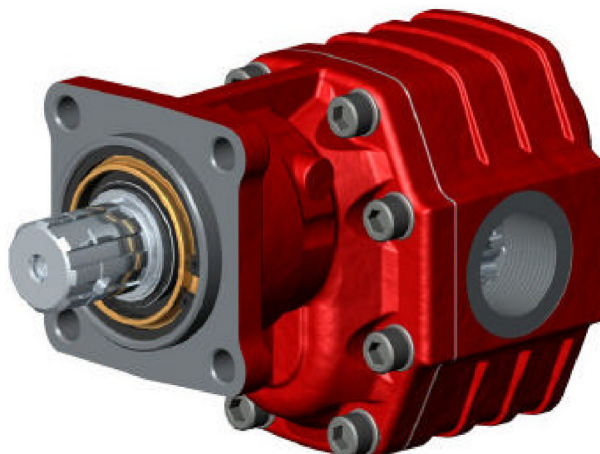
Charakterystyka pracy

Typ pompy	Wydajność cm ³ / obr.	Max. ciśnienie			Prędkość nominalna	Prędkość max	Prędkość min
		P 1	P 2	P 3			
		bar					
NPLH – 6	6,288	280	310	325	2200	3000	300
NPLH – 10	10,062						
NPLH – 16	16,035						
NPLH – 20	20,123	260	280	290			
NPLH – 25	25,154	220	250	260	2000	2800	
NPLH – 32	32,042	190	210	220			

P 1 – max. nepřetržitý tlak (100%)
P 2 – max. přerušovaný tlak (max. 20 sec.)
P 3 – max. špičkový tlak (max. 6 sec.)

Wejście i wyjście oleju



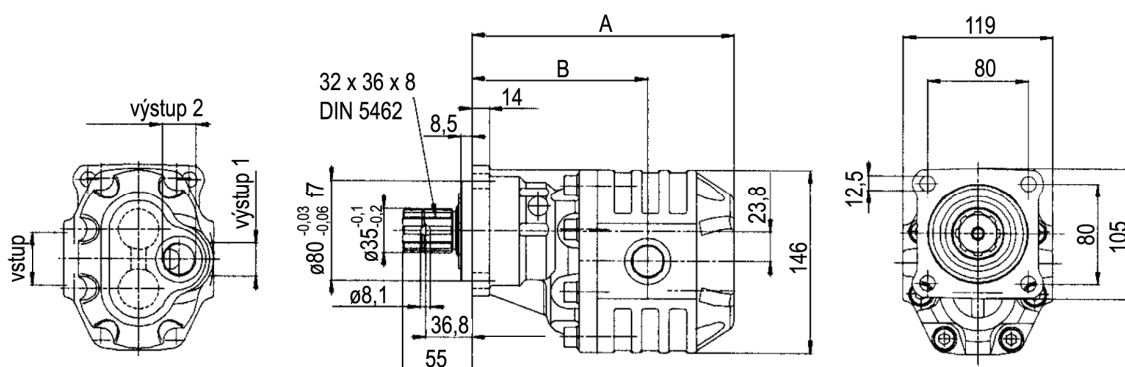


Olej hydrauliczny: w/g normy ISO / DIN

Temperatura oleju : od -15 do 80°C

Kierunek obrotu: jednostronne

Ciśnienie ssania : 0,7 – 3 bar



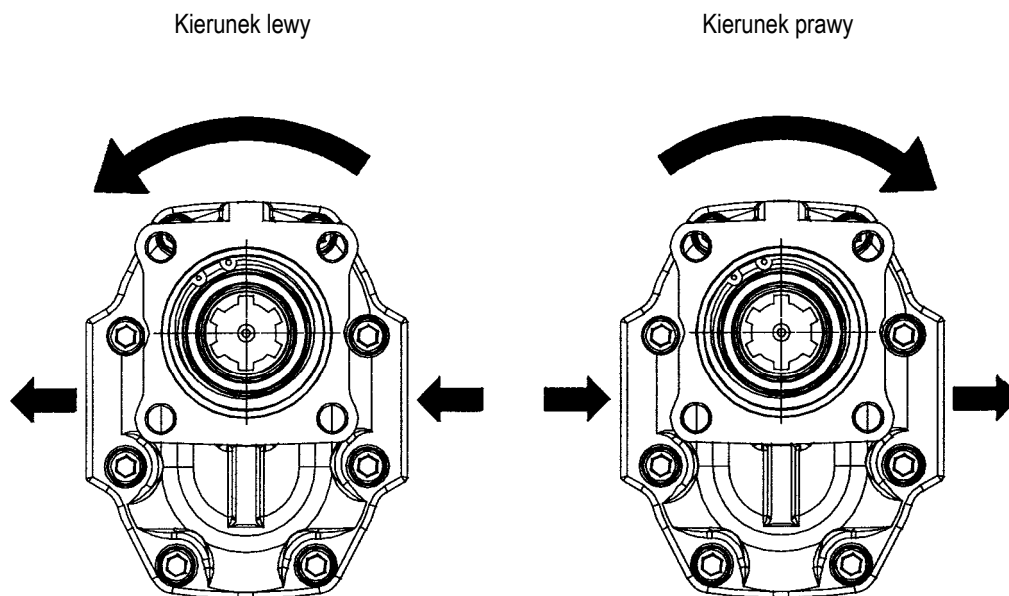
TT-numer		Typ č	A mm	B mm	Wejście	Wyjście 1	Wyjście 2	Waga kg/szt
Kierunek obrotu								
prawy	lewy							
0733 017.100	0733 017.200	NPH – 17	168,5	119,5	1/2'	1/2'	1/2'	11
0733 022.100	0733 022.200	NPH – 22	172	123				11,5
0733 027.100	0733 027.200	NPH – 27	174,5	124				12
0733 034.100	0733 034.200	NPH – 34	179,5	125	3/4'	3/4'	3/4'	13
0733 043.100	0733 043.200	NPH – 43	185,5	130				13,5
0733 051.100	0733 051.200	NPH – 51	190,5	130,5	1'			14
0733 061.100	0733 061.200	NPH – 61	196,5	136,5				14,5
0733 073.100	0733 073.200	NPH – 73	204,5	135,5				15
0733 082.100	0733 082.200	NPH – 82	209,5	140,5				15,5

Charakterystyka pracy

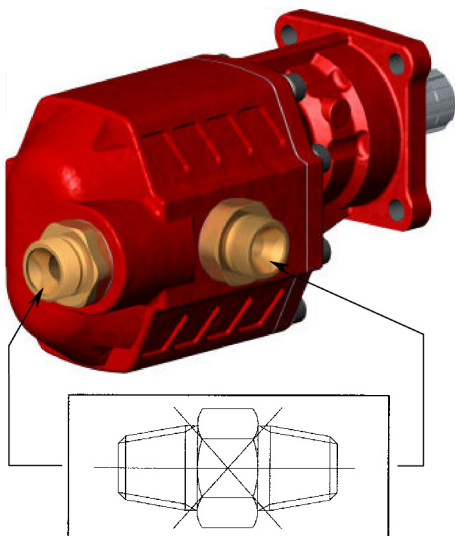
Typ pompy	Wydajność cm ³ / obr.	Max. ciśnienie			Prędkość nominalna	Prędkość max	Prędkość min
		P 1	P 2	P 3			
		bar					
NPH – 17	17,04	290	315	325	2500	3000	300
NPH – 22	22,15	285	310	320			
NPH – 27	26,18	280	300	315			
NPH – 34	33,88	280	300	310	2200	2800	
NPH – 43	43,12	270	290	300	2000	2500	
NPH – 51	50,82	240	260	280			
NPH – 61	60,06	220	240	250	1800	2000	
NPH – 73	72,88	200	220	230	1600	1800	
NPH – 82	81,08	190	210	220	1500		

P 1 – max. nepřetržitý tlak (100%)
P 2 – max. přerušovaný tlak (max. 20 sec.)
P 3 – max. špičkový tlak (max. 6 sec.)

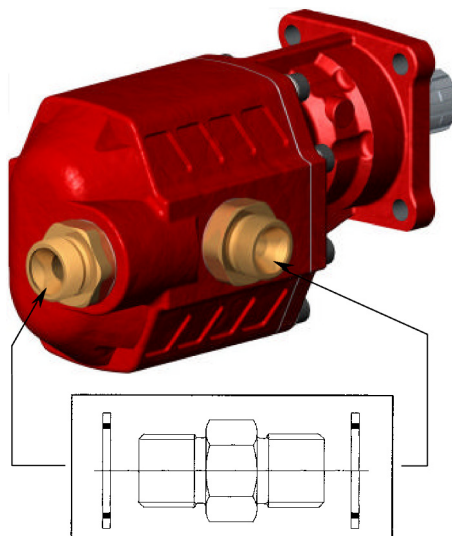
Określenie kierunku obrotu



Złe połączenie !



Dobre połączenie



P.T.O. / POMPA

0761 114.106

Sprzęgło pomiędzy P.T.O.UNI 6x21x25 /
pompa UNI 6 x 21 x 25



0761 116.000

Sprzęgło pomiędzy P.T.O. UNI 6x21x25 /
pompa UNI 13 DIN



0761 114.500

Sprzęgło pomiędzy P.T.O.UNI 6x21x25 /
pompa UNI 6 x 21 x 25 + elementy montażowe



0761 116.500

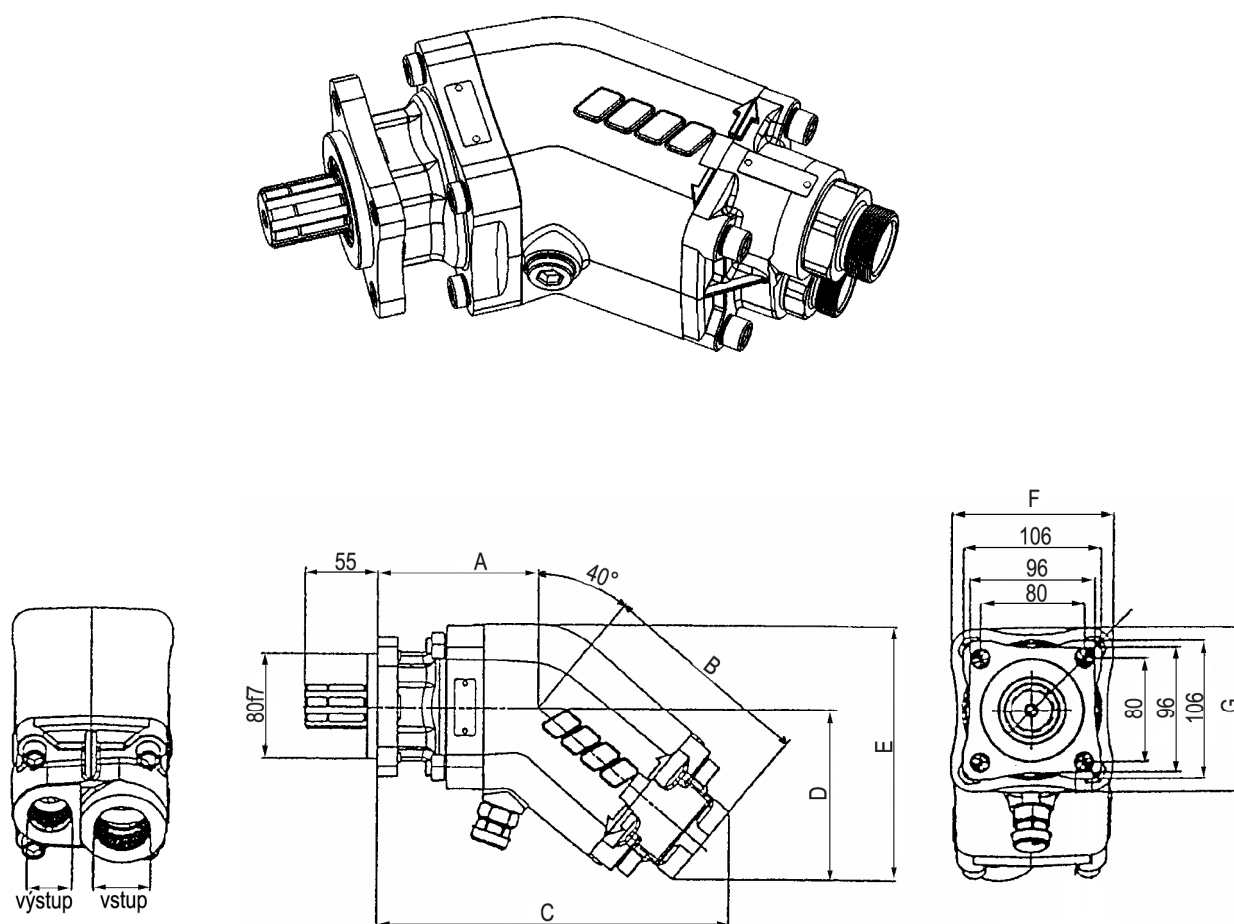
Sprzęgło pomiędzy P.T.O. UNI 6x21x25 /
pompa UNI 13 DIN elementy montażowe



0761 201.000

Adapter pomiędzy PTO UNI 6x21x25 /
pompa.ISO 8x32x36+mont.komplet

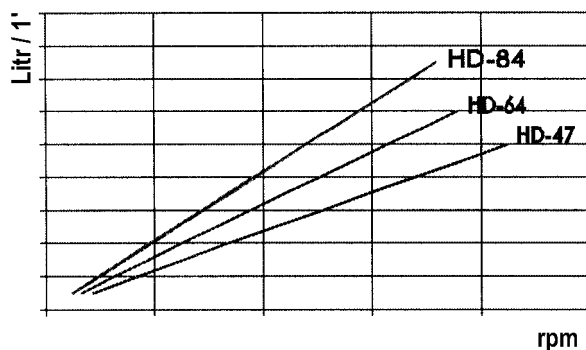




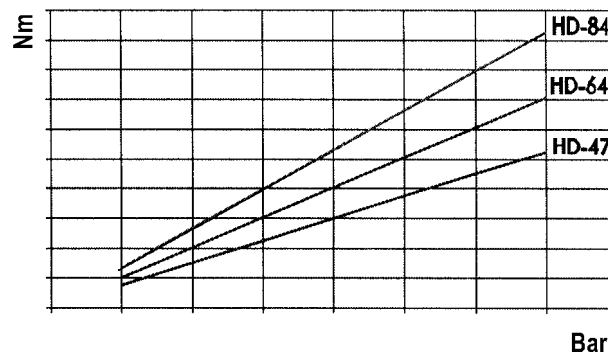
TT-numer		Typ pompy	Wejście	Wyjście	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Waga kg
Kierunek obrotów												
prawy	lewy											
0733 147.100	0733 147.200	HD 47	1 ¼"	¾"	113	152	248	120	174	106	109	12,8
0733 164.100	0733 164.200	HD 64										12,6
0733 184.100	0733 184.200	HD 84		1"	123	152	268	138	219	124	126	17,8
0733 185.100	0733 185.200	HD 108										17,6

Charakterystyka							
Typ pompy	Wydajność	Ciśnienie			Max. prędkość	Max. prędkość robocza	Min. prędkość
		P1	P2	P3			
		Cm3 / ot.	Bar			obrotów / minuta	
HD – 47	47,13	300	350	400	1800	2000	300
HD – 64	63,56						
HD - 84	84,33				1500	1700	300
P 1 – max.nepřetržitý tlak (100%) P 2 – max. přerušovaný tlak (max. 120 – 180 sec.) P 3 – max.špičkový tlak (max. 15 sec)							

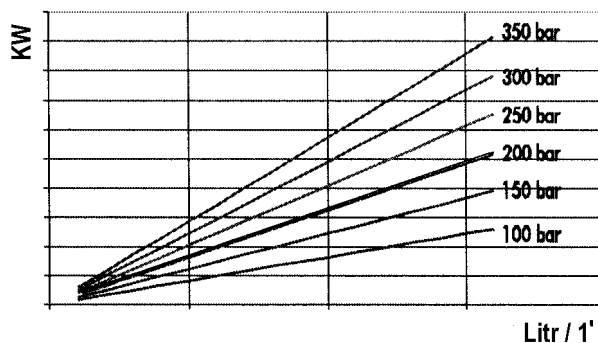
Płynąć

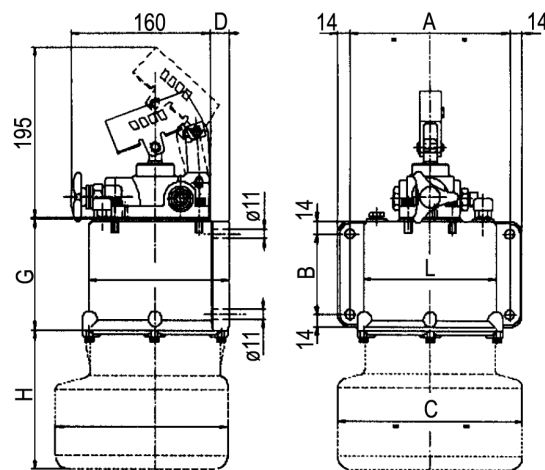
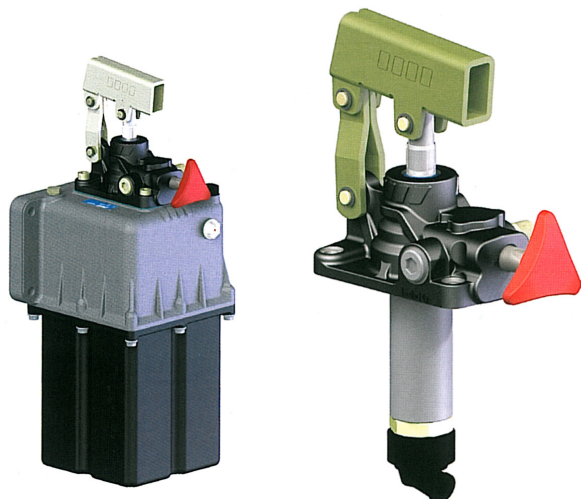


Moment obrotowy

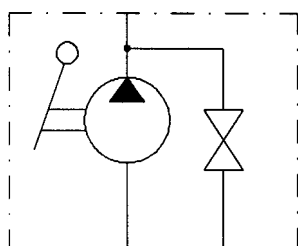


Wydajność





Schemat hydrauliczny



Wymiary mm

Pojemność zbiornika	A	B	C	D	E	F	G	H	L
1 lt.	96	110	0	8	130	0	138	0	122
2 lt.	180	90	147	22	166	147	125	20	150
3 lt.								60	
5 lt.								174	
7 lt.								294	
10 lt.			208			195		275	

TT-numer pompa PMS

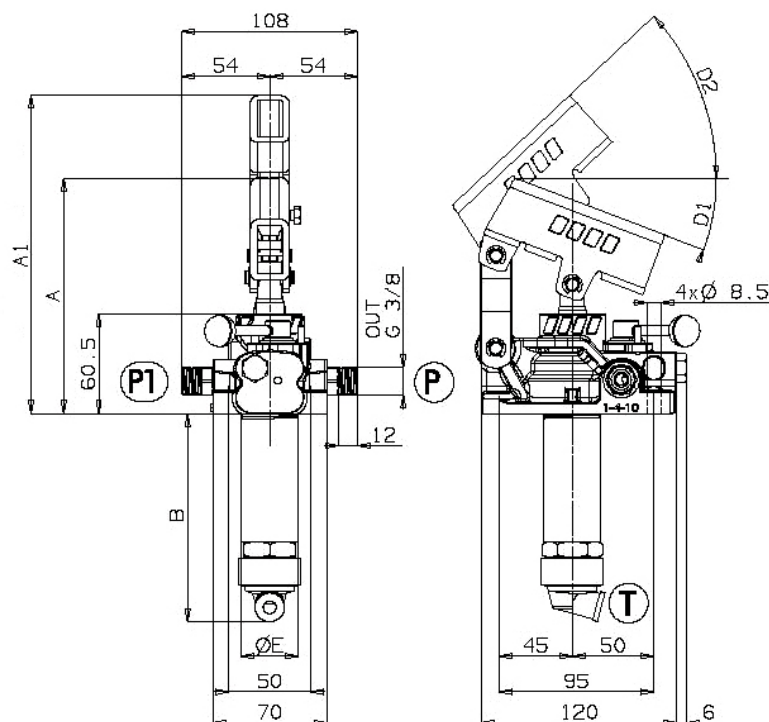
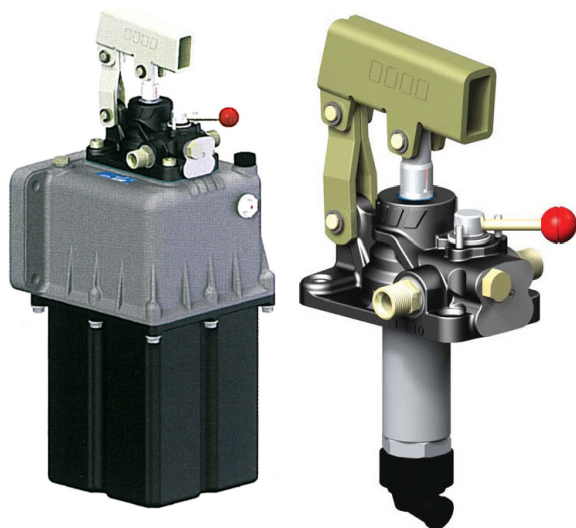
Typ pompy	Pompa bez zbiornika	Pojemność zbiornika					
		1 lt	2 lt	3 lt	5 lt	7 lt	10 lt
PMS 12	0734 012.000	0734 012.001	0734 012.002	0734 012.003	0734 012.005	0734 012.007	0734 012.010
PMS 25	0734 025.000	0734 025.001	0734 025.002	0734 025.003	0734 025.005	0734 025.007	0734 025.010
PMS 45	0734 045.000	-	0734 045.002	0734 045.003	0734 045.005	0734 045.007	0734 045.010

Dane techniczne

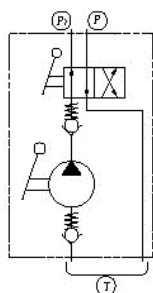
Dane techniczne					
Typ pompy	Max.ciśnienie bar	Parametry			Waga kg
		Výtlačk / takt cm³	Výtlačk / tah cm³	Výtlačk / tlak cm³	
PMS 12	350	12	6,1	5,9	2,8
PMS 25	300	25	13,4	11,6	2,9
PMS 45	270	45	23,7	21,3	3,2

0734 100.000
Dźwignia
Jest integralną częścią pompy





Schemat hydrauliczny



Wymiary mm						
Typ pompy	A	A1	B	D1	D2	E
PMI 12	143	187	120	18,5	45	35
PMI 25	142	193	127	20	45	35
PMI 45	141	193	138	20	45	42

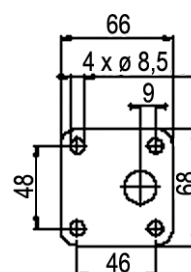
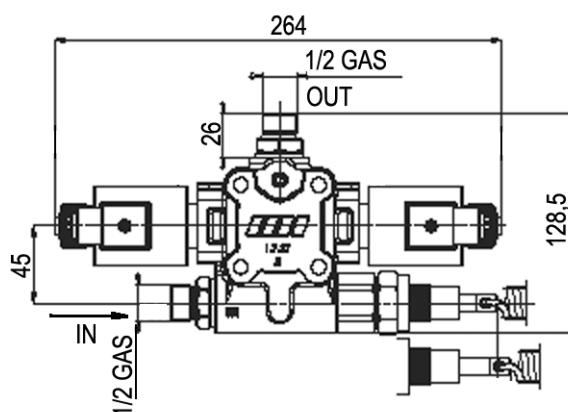
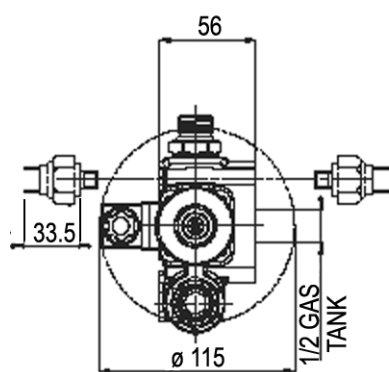
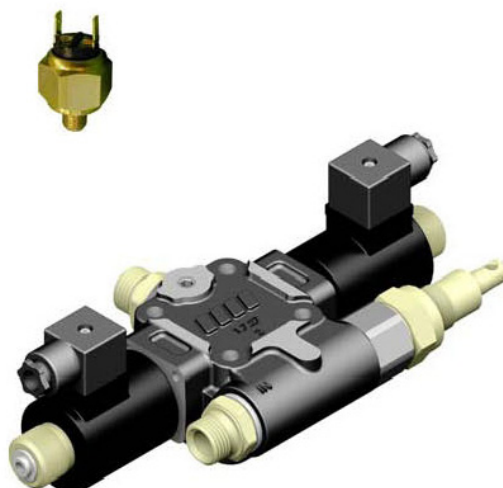
TT-numer pompy PMI							
Typ pompy	Pompy bez zbiornika	Pojemność zbiornika					
		1 lt	2 lt	3 lt	5 lt	7 lt	10 lt
PMI 12	0734 017.000	0734 017.001	0734 017.002	0734 017.003	0734 017.005	0734 017.007	0734 017.010
PMI 25	0734 027.000	0734 027.001	0734 027.002	0734 027.003	0734 027.005	0734 027.007	0734 027.010
PMI 45	0734 047.000	0734 047.001	0734 047.002	0734 047..003	0734 047..005	0734 047..007	0734 047..010

Parametr techniczne					
Typ pompy	Max.tłak bar	Parametry wylaku			Waga kg
		Wylak / takt cm ³	Wylak / tah cm ³	Wylak / tlak cm ³	
PMI 12	350	12	6,1	5,9	2,8
PMI 25	300	25	13,4	11,6	2,9
PMI 45	270	45	23,7	21,3	3,2

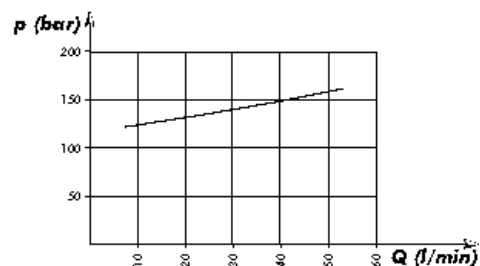
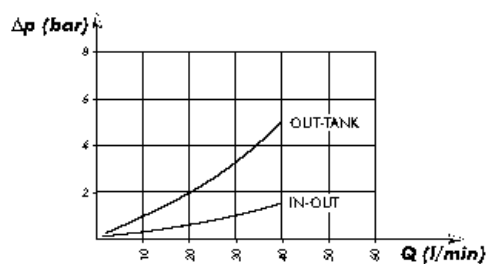
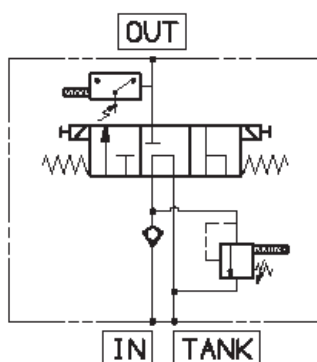
0734 100.000
Dźwignia
Jest integralną częścią

actual
08/2014

FE – 40 CE
Zawory hydrauliczne -końcowe

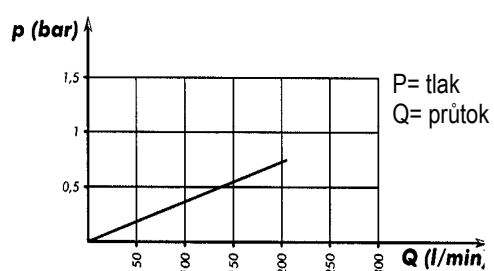
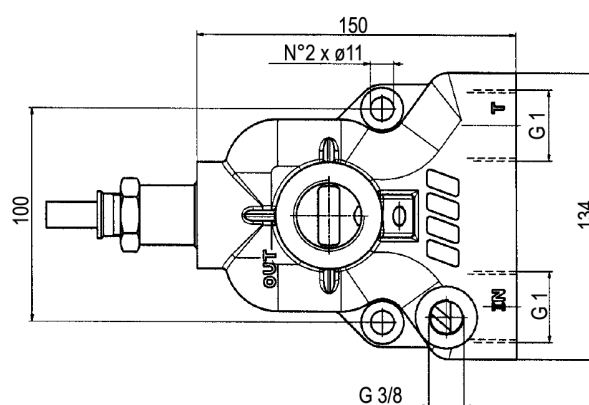
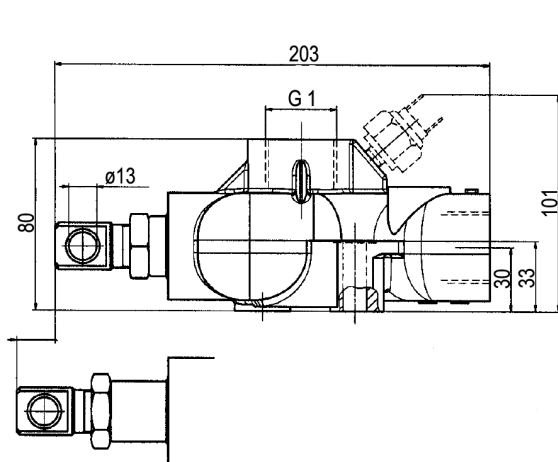


Schemat
hydrauliczny

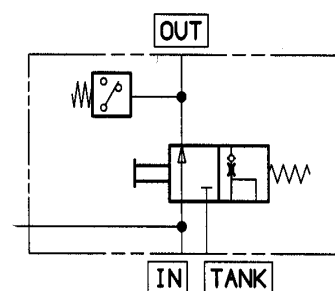


TYP	TT-numer	Ciśnienie		przepływ lt / min.	Waga kg
		robocze bar	max bar		
FE – 40 CE 12V	0741 012.012	140	240	40	2,3
FE – 40 CE 24V	0741 012.024				

Zawór RUNSTOP 200



Schemat hydrauliczny

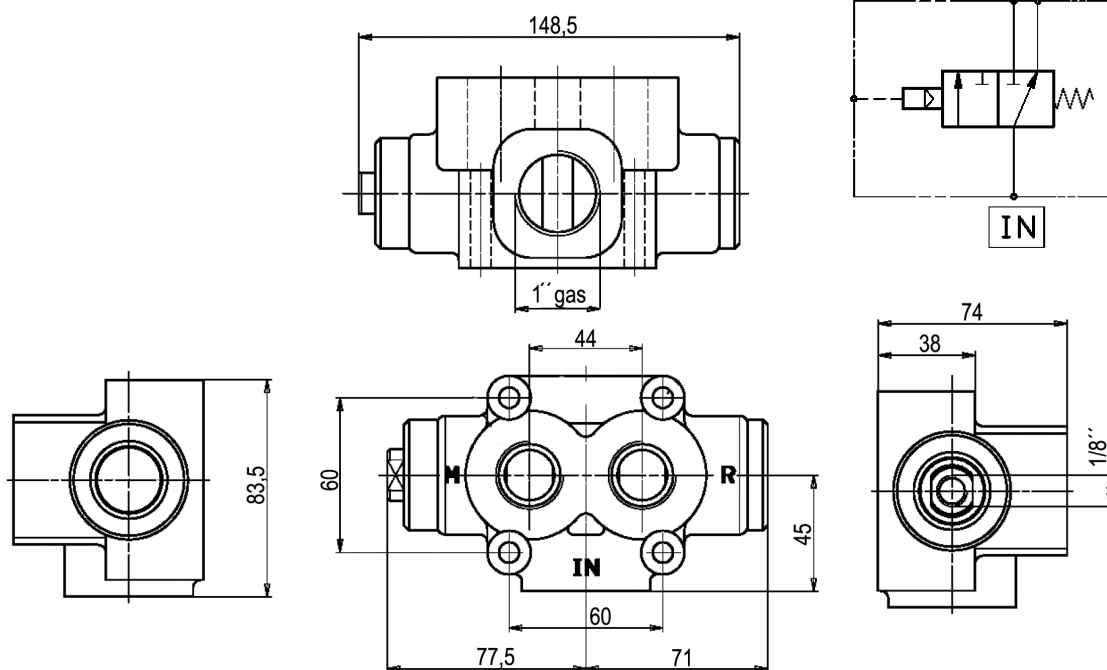
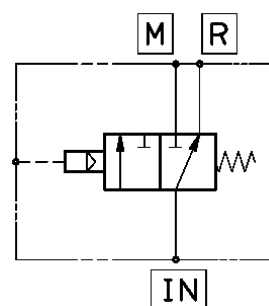


TYP	TT-numer	Cinienie max bar	przepyw lt / min.	Waga kg
RUNSTOP 200	0741 009.000	350	200	4,8

Zawór SEL 250-2
Sterowanie pneumatyczne
AUTO/VLEK



Schemat hydrauliczny



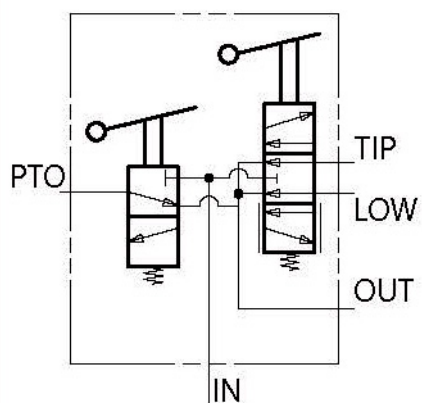
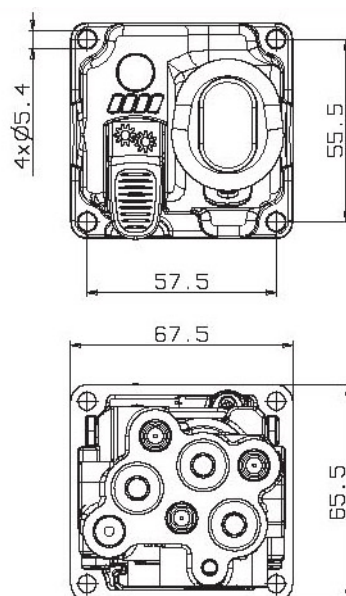
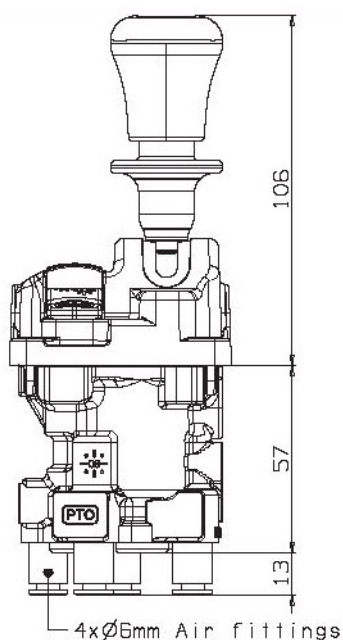
TYP	TT-numer	Ciśnienie		przepływ lt / min.	Waga kg
		robocze bar	max bar		
SEL 250-2	0741 030.000	300	350	250	2,5

Przełączniki pneumatyczne



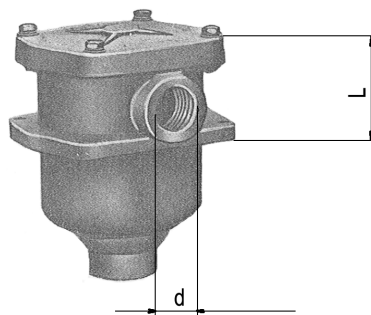
0741 207.000
Przełącznik pneumatyczny + PTO

0741 208.000
Przełącznik pneumatyczny bez PTO

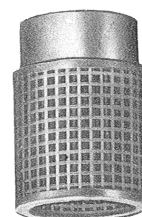




Zbiornik stalowy



Filtr



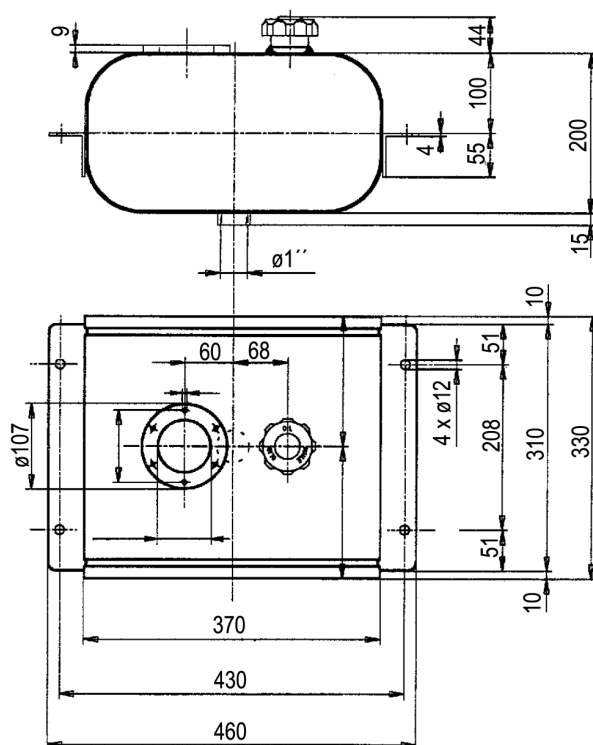
Wkładka filtra

Nazwa	TT numer zbiornik	TT numer filtr	TT numer wkładka filtra - ND	ca L mm	d
Zbiornik 21 litry przystosowany pod montaż filtru	0741 301.000	0741 301.200	0741 301.101	55	1/2"
Zbiornik 40 litry przystosowany pod montaż filtru	0741 303.000	0741 303.100	0741 303.101	70	3/4"
Zbiornik 60 litry przystosowany pod montaż filtru	0741 305.000	0741 303.100	0741 303.101	70	3/4"
Zbiornik 100 litry przystosowany pod montaż filtru	0741 307.001	0741 307.100	0741 307.101	70	1"
Zbiornik 21 litry nieprzystosowany pod montaż filtru	0741 302.000				
Zbiornik 40 litry nieprzystosowany pod montaż filtru	0741 304.000				
Zbiornik 60 litry nieprzystosowany pod montaż filtru	0741 306.000				
Zbiornik 100 litry nieprzystosowany pod montaż filtru	0741 308.000				
Zbiornik 160 litry pod filtr zewnętrzny	0741 310.000	0741 310.100	0741 310.101		

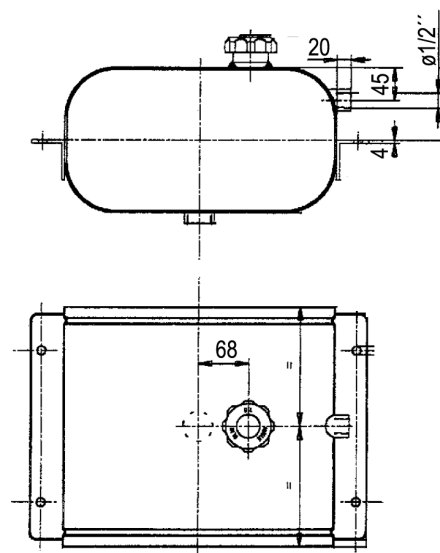
Przepuszczalność filtra 60 mikrony



0741 301.000
Zbiornik olejowy 21 litry
Przystosowany do montażu filtra

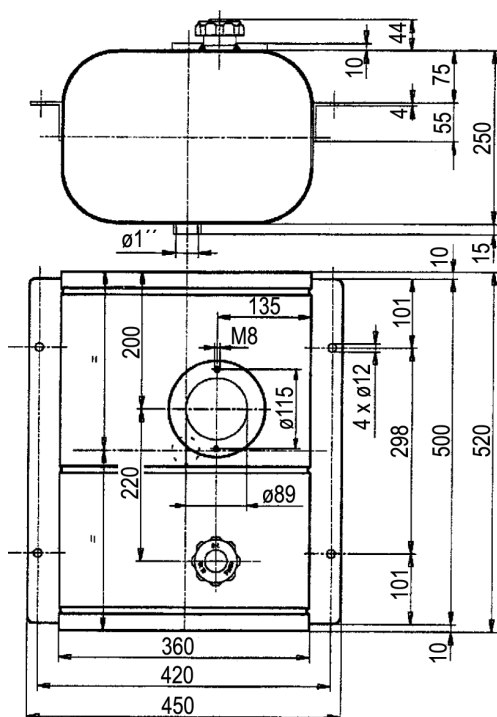


0741 302.000
Zbiornik olejowy 21 litry

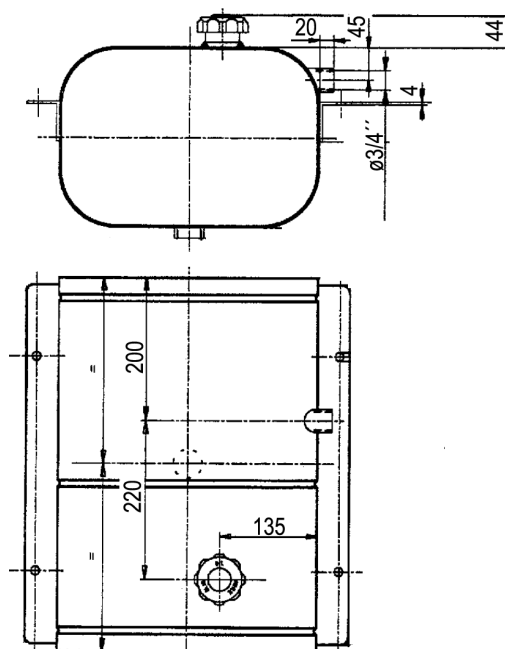




0741 303.000
Zbiornik olejowy 40 litry
Przystosowany do montażu filtra

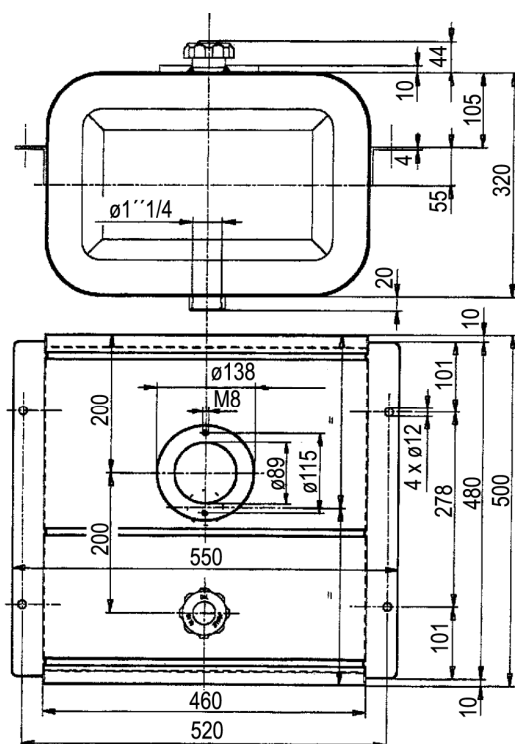


0741 304.000
Zbiornik olejowy 40 litry

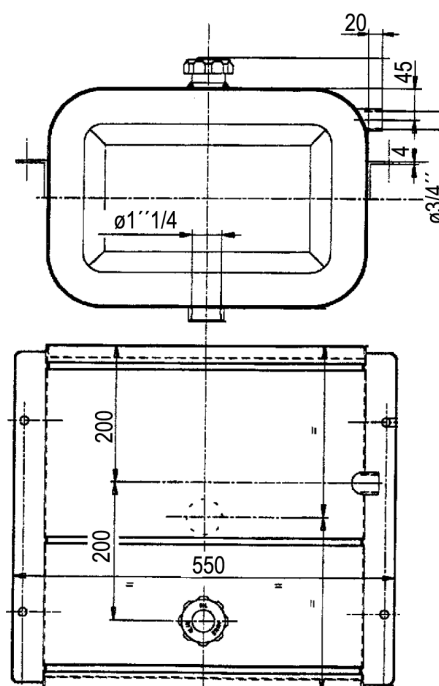




0741 305.000
Zbiornik olejowy 60 litry
Przystosowany do montażu filtra

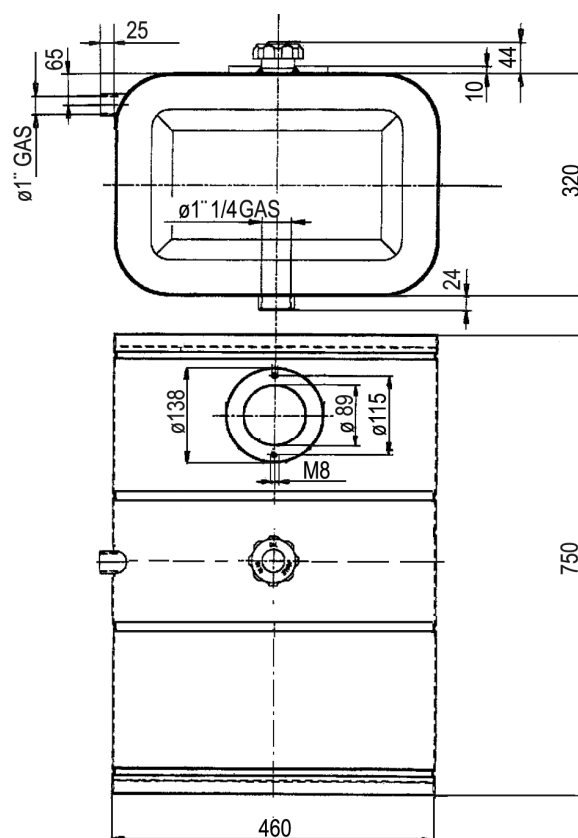


0741 306.000
Zbiornik olejowy 60 litry





0741 307.001
Zbiornik olejowy 100 litry
Przystosowany do montażu filtra



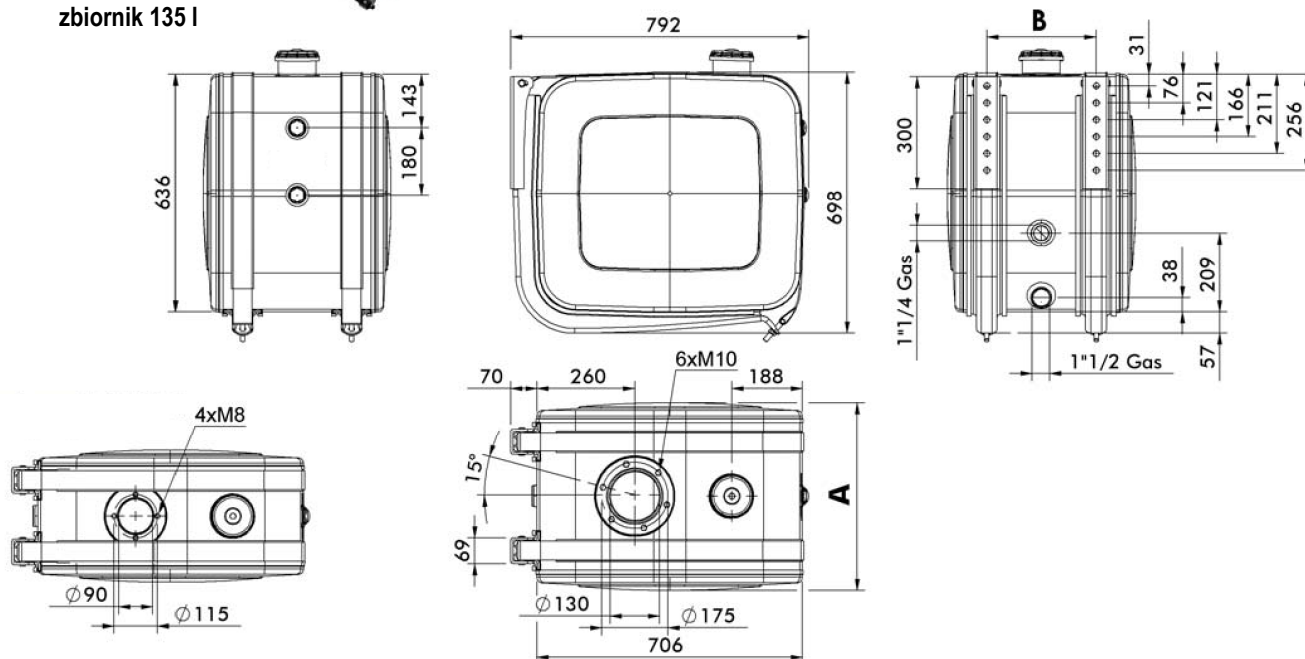
Zbiorniki pod montaż boczny przystosowane pod montaż filtra

Powłoka : farba

Materiał : stal

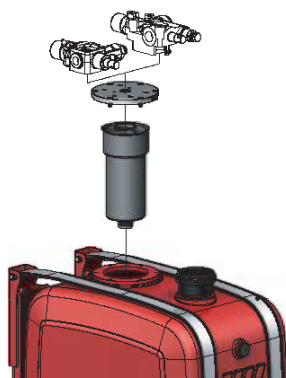


zbiornik 135 l

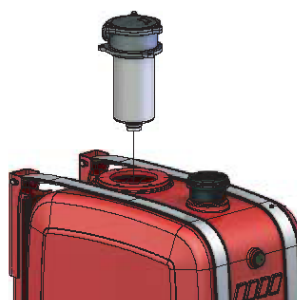


Do zbiornika musi być zamówiony: 0741 314.000 Zamknięcie zbiornika 1"1/4
 0741 314.100 Uszczelka zamknięcia 1"1/4

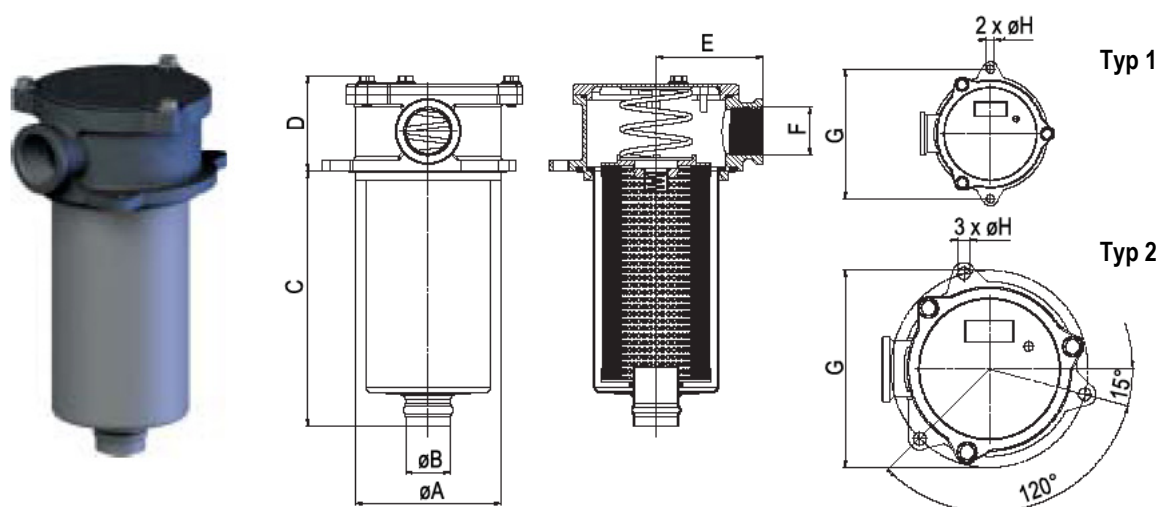
Pojemność litr	Zbiornik	Wymiar		Filtr	Wkładka filtra	Wieczko (mat Al) + O uszczelka	
	TT-numer	A mm	B mm	TT-numer	TT-numer	TT-numer	
							
135	0741 313.000	350	190	0741 307.100	0741 307.101	0741 313.200	
150	0741 315.000	400	260	0741 320.100	0741 320.101	0741 320.200	
170	0741 317.000	450	280				
200	0741 320.000	500	290				



Zbiornik z filtrem i płytką pod montaż zaworów

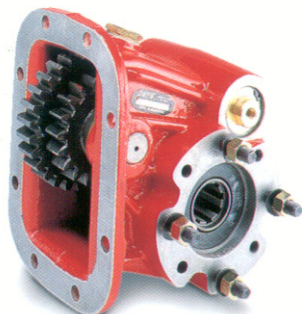


Zbiornik z filtrem

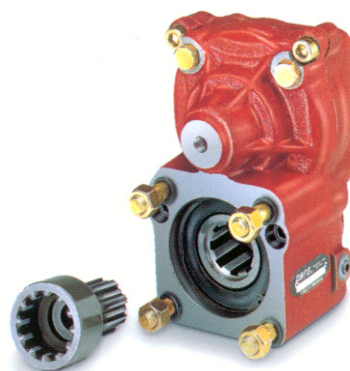


Filtr TT-numer	Typ	Wkładka filtra TT-numer	Filtracja μm	Przepływ l / min	Wymiary							
					F	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm
0741 301.200	Typ 1	0741 301.101	90	35	$\frac{1}{2}''$	66	24	90	50	50	90	7
0741 303.100		0741 303.101		70	$\frac{3}{4}''$	86	28	106	70	67	115	9
0741 307.100		0741 307.101		110	$\frac{3}{4}''$	86	28	150	70	67	115	9
0741 320.100	Typ 2	0741 320.101		190	$1 \frac{1}{4}''$	129	40	245	86	95	175	11

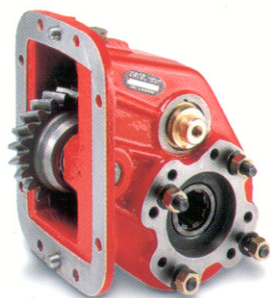
Dobór P.T.O



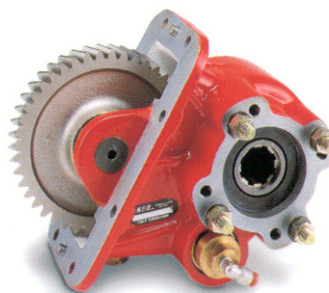
P.T.O. pro EATON - FULLER



P.T.O. univerzální



P.T.O. pro Scania GRS 900



P.T.O. pro Renault B18

