| Technická data motoru (vin. 807) | | |
|---|---|---|
| Napětí DC meziobvodu | 320 | V DC |
| Nominální AC napětí | 220 | V AC (rms) |
| Jmenovité napětí | 180 | V AC (rms) |
| Jmenovitý výkon | 1.2 | kW |
| Jmenovitá rychlost | 3000 | rpm |
| Jmenovitý moment | 3.70 | Nm |
| Jmenovitý proud | 4.46 | A (rms) |
| Špičkový moment | 14.4 | Nm |
| Špičkový proud | 17.3 | A (rms) |
| Klidový moment | 4.8 | Nm |
| Klidový proud | 4.84 | A (rms) |
| Otáčky bez zatížení | 3660 | rpm |
| EMF konstanta ±10% | 60 | V AC (rms) / 1000rpm |
| Teoretická momentová konstanta ±10% | 0.99 | Nm / A (rms) |
| Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži | 0.83 | Nm / A (rms) |
| Počet pólů | 10 | |
| Elektrická časová konstanta | 3.00 | ms |
| Svorkový odpor vinutí | 2.5 | Ω |
| Induktance rotujícího pole | 7.5 | mH |

| Celní informace | |
|---|---|
| HS Kód | 85015220 |

| Mechanická data motoru (seřízení 48) | | |
|---|---|---|
| Max mechanická rychlost | 12000 | rpm |
| Mechanická časová konstanta | 0.67 | ms |
| Tepelná časová konstanta | 30 | min |
| Setrvačnost rotoru | 1.52 | kgcm² |
| Ochrana | IP65 | |
| Barva | RAL 9005 | |
| Chlazení | Konvekce | |
| Hmotnost motoru | 3.8 | kg |
| Max. axiální síla 20kh | 75 | N |
| Max. radiální síla 20kh* | 392 | N |
| Max. axiální síla 100kh | 44 | N |
| Max. radiální síla 100kh* | 229 | N |

** Definováno pro působiště sil v ½ délky výstupní hřídele*

| Senzory | |
|---|---|
| Teplotní | PT1000 {PT1000} |
| Zpětná vazba | EEM37 (HDSL) multi-turn, 17+12 bits |

| Technická data převodovky | | |
|---|---|---|
| Převodový poměr | 10 | |
| Účinnost* | 96 | % |
| Torzní tuhost | 10.6 | Nm/arcmin |
| Počet stupňů | 1 | |
| Jmenovitý výstupní moment | 32 | Nm |
| Cyklující výstupní moment | 38 | Nm |
| Max. výstupní moment | 60 | Nm |
| Nouzový výstupní moment | 200 | Nm |
| Jmenovitá vstupní rychlost | 4000 | rpm |
| Max. vstupní rychlost | 7000 | rpm |
| Provozní teplota | <-25; 90> | °C |
| Max. vůle | < 7 | arcmin |
| Provozní životnost | 20000 | h |

** při jmenovité rychlosti a momentu*

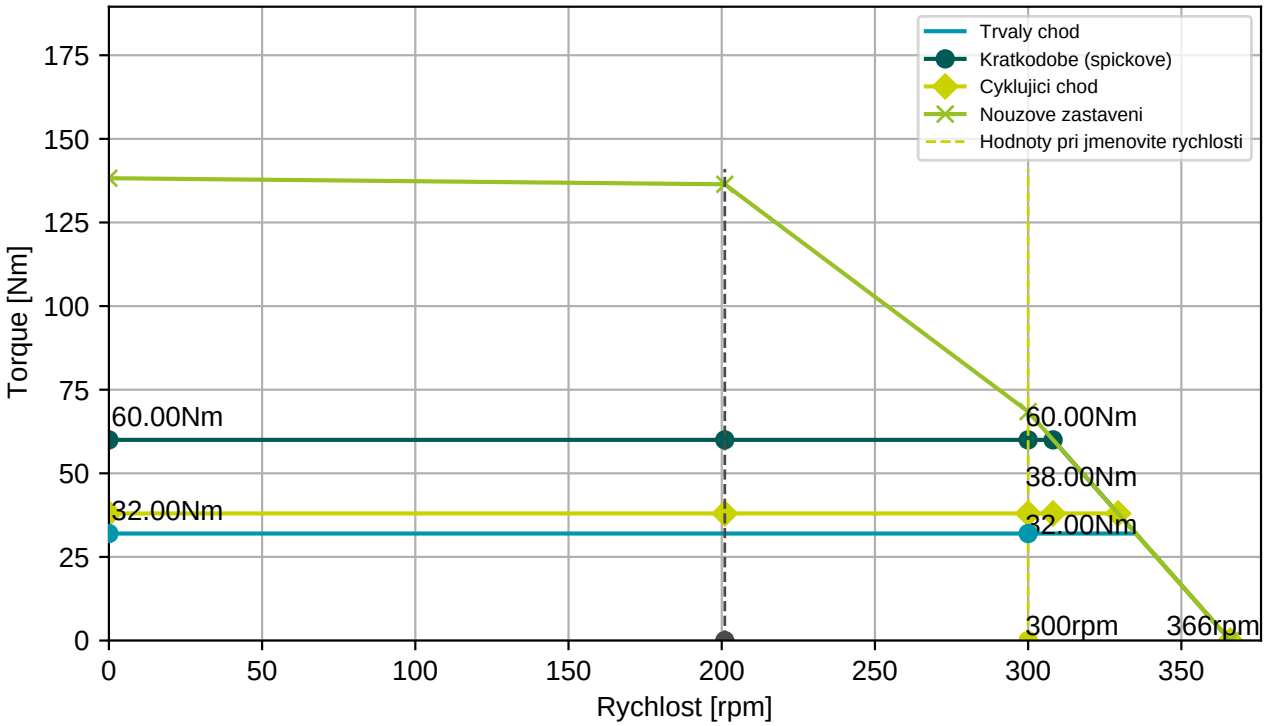
| Mazání | |
|---|---|
| Typ | Standardní |
| Mazivo | Grease (lifetime lubrication) |

| Mechanická data převodovky | | |
|---|---|---|
| Radiální síla po 20'000h* | 2050 | N |
| Radiální síla po 30'000h* | 1700 | N |
| Max. radiální síla* | 2500 | N |
| Axiální síla po 20'000h | 2500 | N |
| Axiální síla po 30'000h | 2000 | N |
| Max. axiální síla | 3800 | N |
| Klopný moment po 20'000h | 101 | Nm |
| Klopný moment po 30'000h | 84 | Nm |
| Max. ohybový moment | 16 | Nm |
| Provedení výstupní hřídele | Hladká hřídel | |
| Hmotnost | 2.68 | kg |
| Vstupní setrvačnost | 0.371 | kgcm² |
| Ochrana | IP54 | |

** Definováno pro působiště sil v ½ délky výstupní hřídele*

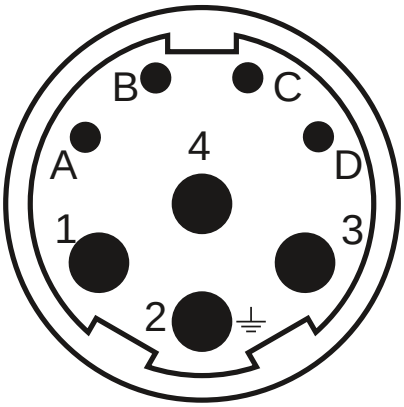
| Data aktuátoru | | |
|---|---|---|
| Jmenovitá rychlost | 300 | rpm |
| Jmenovitý moment | 32.00 | Nm |
| Cyklující moment | 38.00 | Nm |
| Špičkový moment | 60.00 | Nm |
| Nouzový zastavovací moment | 144.00 | Nm |
| EMF konstanta ±10% | 600.0 | V AC (rms) / 1000rpm |
| Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži | 7.96 | Nm / A (rms) |
| Celková hmotnost | 6.48 | kg |
| Výstupní setrvačnost | 189.1 | kgcm² |

Prubeh momentu / otacek

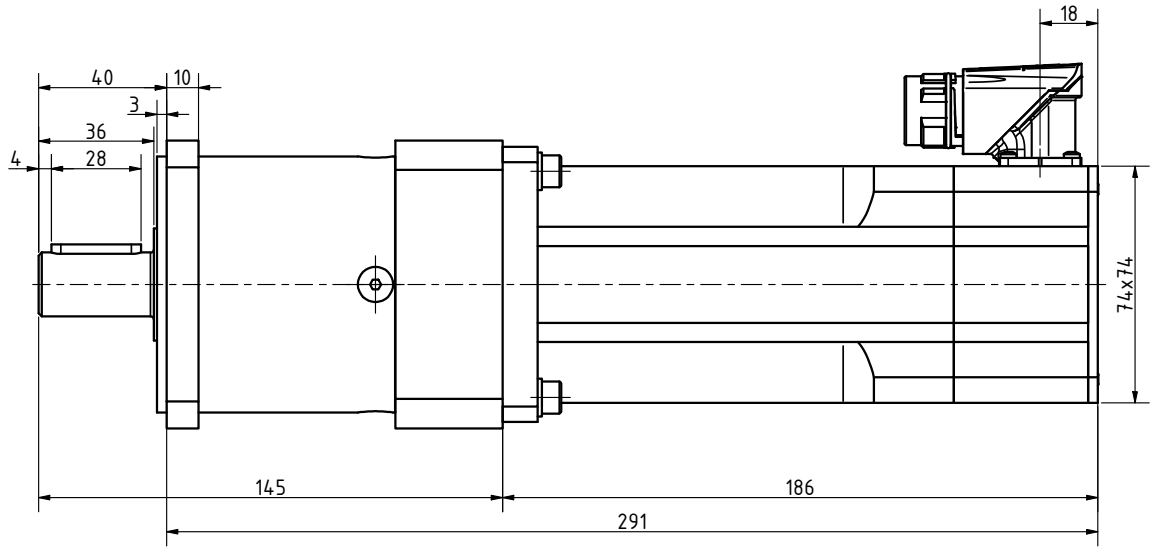


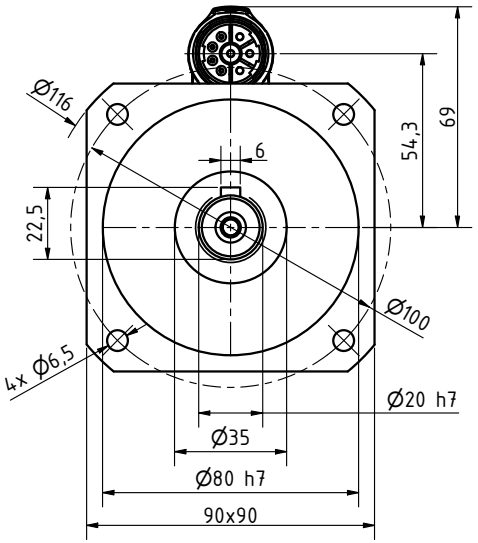

**BFC110N00000207000**

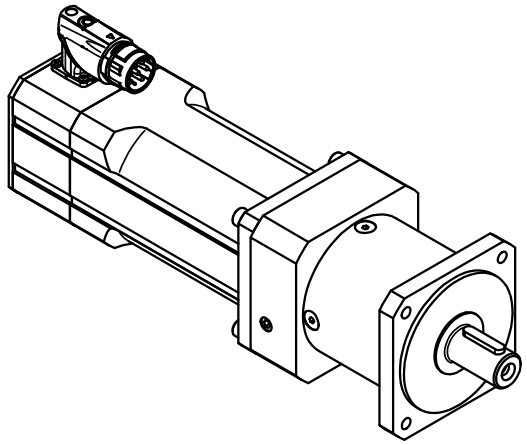
M23, 8 pinů, pravoúhlý




| Konektor 1 (283) | |
|---|---|
| **1** | U |
| **4** | V |
| **3** | W |
| **2** | PE |
| **A** | Brzda+ |
| **B** | Brzda- |
| **C** | GND/DSL- |
| **D** | +Us/DSL+ |

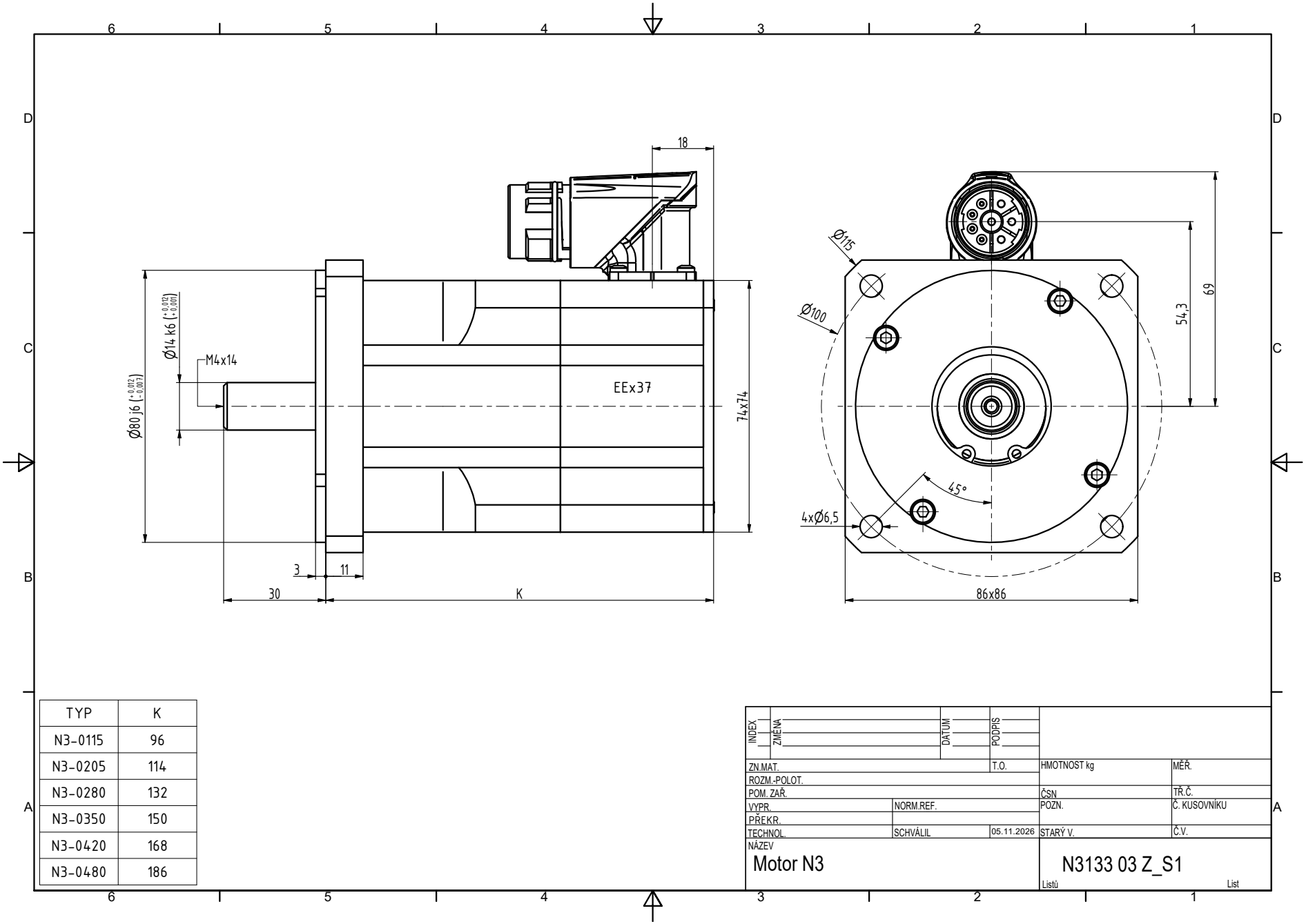


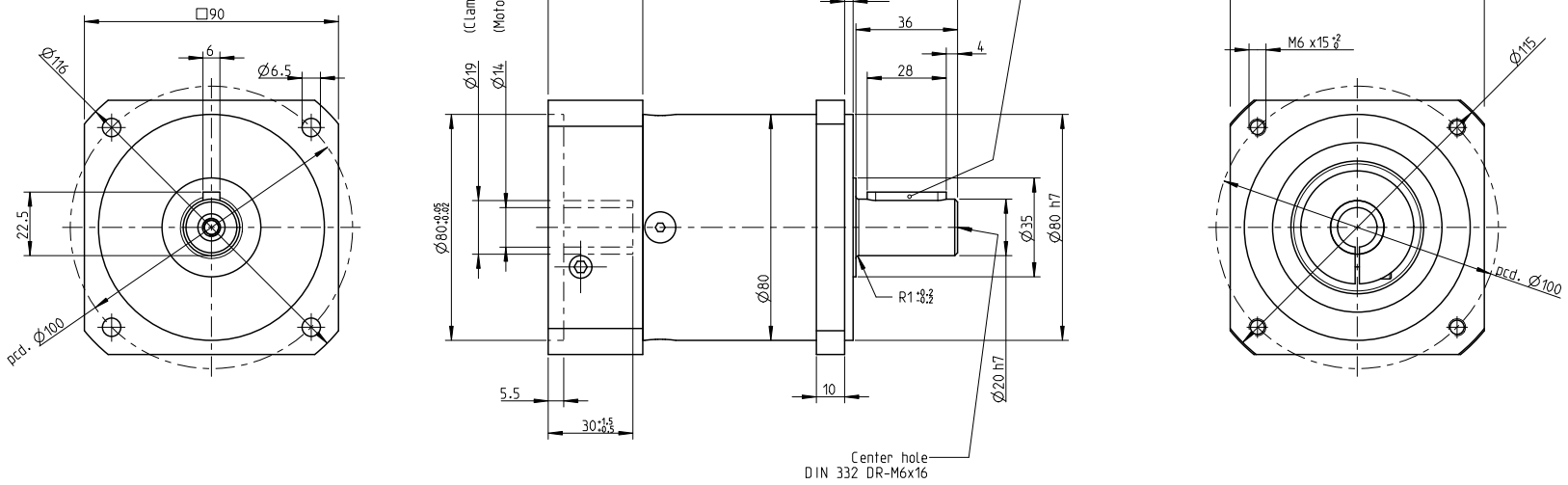
| Bill of material | | | |
|---|---|---|---|
| Part Name | Quantity | Type | Tools |
| Screw - DIN 912/A4-70/M6x25 | 4 | A4-70 | imbus-M6 |
| Washer - DIN 128A/A4 M6 | 4 | A4 | |

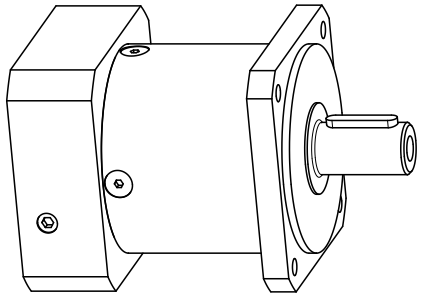
| | | | |
|---|---|---|---|
| Drawen: | | Created: 05.11.2026 | Modified: |
| Checked/approved by: | | PROJECT NAME: | |
| Material | | | |
| Semiprod. | | NUMBER - TITLE: SGQ080-010-P-0480-30-320/T5VS1-ENM | |
| Project ID's | | | |
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±X.XX° or ±XXXX, 2 PL ±XXX, 3PL ±XXXX | | SIZE A3 / QUANTITY: | REVISION: |
| | | SCALE: 5:7 / WEIGHT: | SHEET: 1/1 |




| TYP | K |
|---|---|
| N3-0115 | 96 |
| N3-0205 | 114 |
| N3-0280 | 132 |
| N3-0350 | 150 |
| N3-0420 | 168 |
| N3-0480 | 186 |

| INDEX | ZMĚNA | DATUM | PODPIS | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ZN.MAT. | | | T.O. | HMOTNOST kg | MĚŘ. |
| ROZM.-POLOT. | | | | | |
| POM. ZAŘ. | | | | ČSN | TŘ.Č. |
| VYPR. | | NORM.REF. | | POZN. | Č. KUSOVNÍKU |
| PŘEKR. | | | | | |
| TECHNOL. | | SCHVÁLIL | 05.11.2026 | STARÝ V. | Č.V. |
| NÁZEV | Motor N3 | | | N3133 03 Z_S1 | |
| | | | | Listů | List |



| INDEX | ZMĚNA | DATUM | PODPIS | |
|---|---|---|---|---|
| ZM.MAT. | | | T.O. | HMOTNOST kg / MĚŘ. |
| ROZM.-POLOT. | | | | |
| ROZM. ZAŘ. | | | | ČSN / TŘ.Č. |
| VYPR. | NORM. REF. | | | POZN. / Č. KUSOVNÍKU |
| PŘEKR. | | | | |
| TECHNOL. | SCHVÁLIL. | | | STARÝ V. / Č.V. |

NÁZEV

Gearbox SGQE080

TGN3, TGH3, TGT3

Listů List