

**Technická data motoru (vin. 1558)**

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Napětí DC meziobvodu                          | 24 V DC                      |
| Nominální AC napětí                           | 17 V AC (rms)                |
| Jmenovité napětí                              | 14 V AC (rms)                |
| Jmenovitý výkon                               | 1.0 kW                       |
| Jmenovitá rychlost                            | 3000 rpm                     |
| Jmenovitý moment                              | 3.20 Nm                      |
| Jmenovitý proud                               | 47.77 A (rms)                |
| Špičkový moment                               | 11.1 Nm                      |
| Špičkový proud                                | 230.8 A (rms)                |
| Klidový moment                                | 4.05 Nm                      |
| Klidový proud                                 | 57.9 A (rms)                 |
| Otáčky bez zatížení                           | 4010 rpm                     |
| EMF konstanta ±10%                            | 4.23 V AC (rms)<br>/ 1000rpm |
| Teoretická momentová konstanta ±10%           | 0.07 Nm / A<br>(rms)         |
| Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži | 0.07 Nm / A<br>(rms)         |
| Počet pólů                                    | 10                           |
| Elektrická časová konstanta                   | 3.85 ms                      |
| Svorkový odpor vinutí                         | 0.013 Ω                      |
| Induktance rotujícího pole                    | 0.05 mH                      |

**Celní informace**

|        |          |
|--------|----------|
| HS Kód | 85015220 |
|--------|----------|

**Mechanická data motoru (seřízení 30)**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Max mechanická rychlost     | 9000 rpm              |
| Mechanická časová konstanta | 1.10 ms               |
| Tepelná časová konstanta    | 37 min                |
| Setrvačnost rotoru          | 2.4 kgcm <sup>2</sup> |
| Ochrana                     | IP67                  |
| Barva                       | EPOX3(RAL9005)        |
| Chlazení                    | Konvekce              |

**Senzory**

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Teplotní     | PT1000 {PT1000}                             |
| Zpětná vazba | ECN1325 (EnDat 2.2)<br>single-turn, 25 bits |

**Brzda**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Brzdňý moment | 5.00 Nm                |
| Napětí        | 24 V DC                |
| Výkon @20°C   | 18.8 W                 |
| Proud @20°C   | 0.78 A                 |
| Setrvačnost   | 0.14 kgcm <sup>2</sup> |
| Hmotnost      | 0.90 kg                |

### Technická data převodovky

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Převodový poměr            | 7            |
| Účinnost                   | 95 %*        |
| Torzní tuhost              | 4 Nm/arcmin  |
| Počet stupňů               | 1            |
| Jmenovitý výstupní moment  | 39 Nm        |
| Max. výstupní moment       | 59 Nm        |
| Nouzový výstupní moment    | 80 Nm        |
| Jmenovitá vstupní rychlost | 3450 rpm     |
| Max. vstupní rychlost      | 10000 rpm    |
| Provozní teplota           | <-40; 50> °C |
| Max. vůle                  | < 3 arcmin   |
| Provozní životnost         | 20000 h      |

\* při jmenovité rychlosti a momentu

### Mazání

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Typ    | Nízkoteplotní       |
| Mazivo | Klübersynth GH 6-32 |

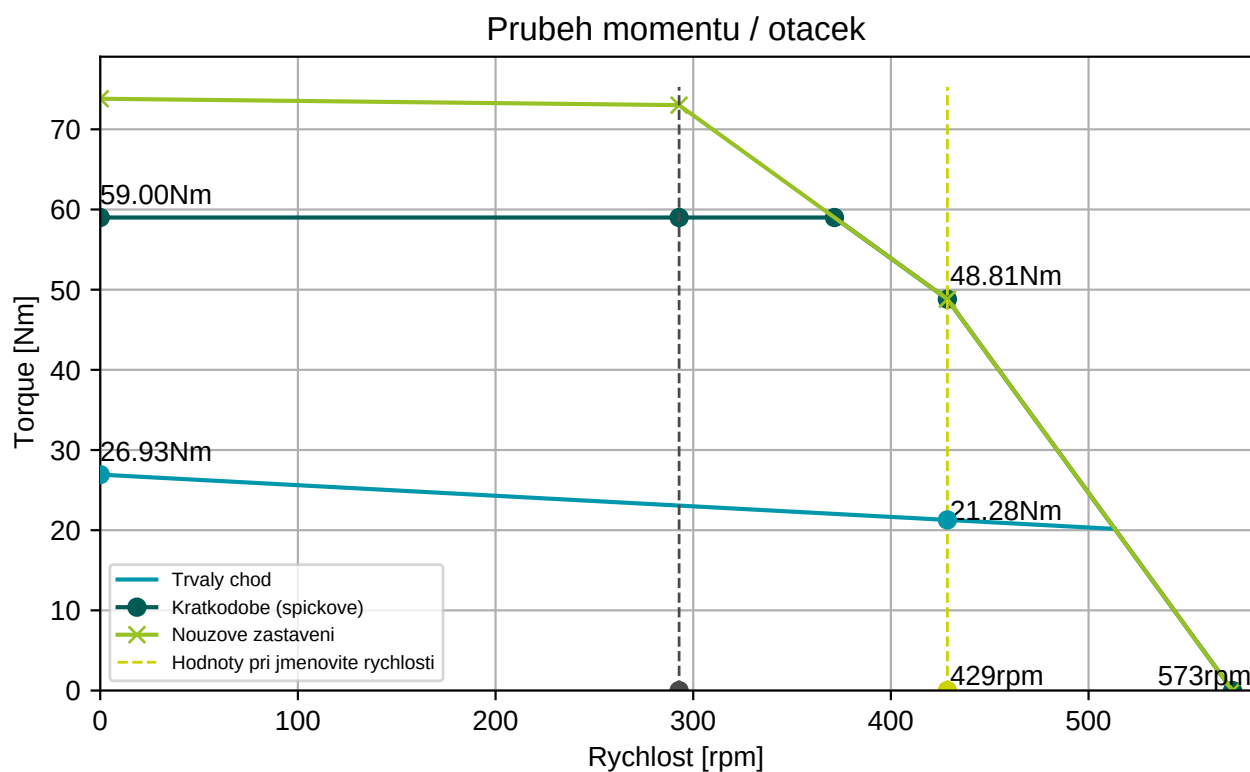
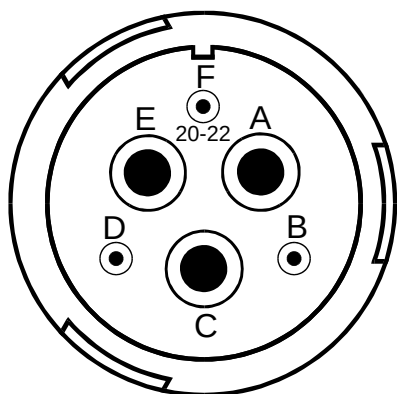
### Mechanická data převodovky

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Max. radiální síla         | 3200 N*                |
| Max. axiální síla          | 3400 N                 |
| Provedení výstupní hřídele | Hřídel s perem         |
| Hmotnost                   | 2.6 kg                 |
| Vstupní setrvačnost        | 0.39 kgcm <sup>2</sup> |
| Ochrana                    | IP65                   |

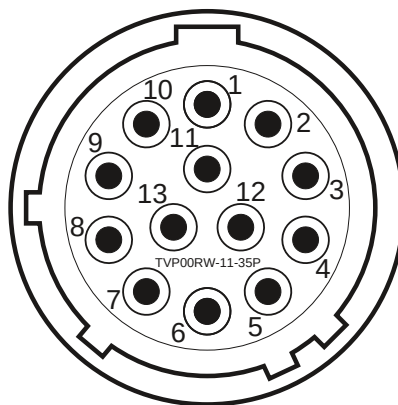
\* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele

### Data aktuátoru

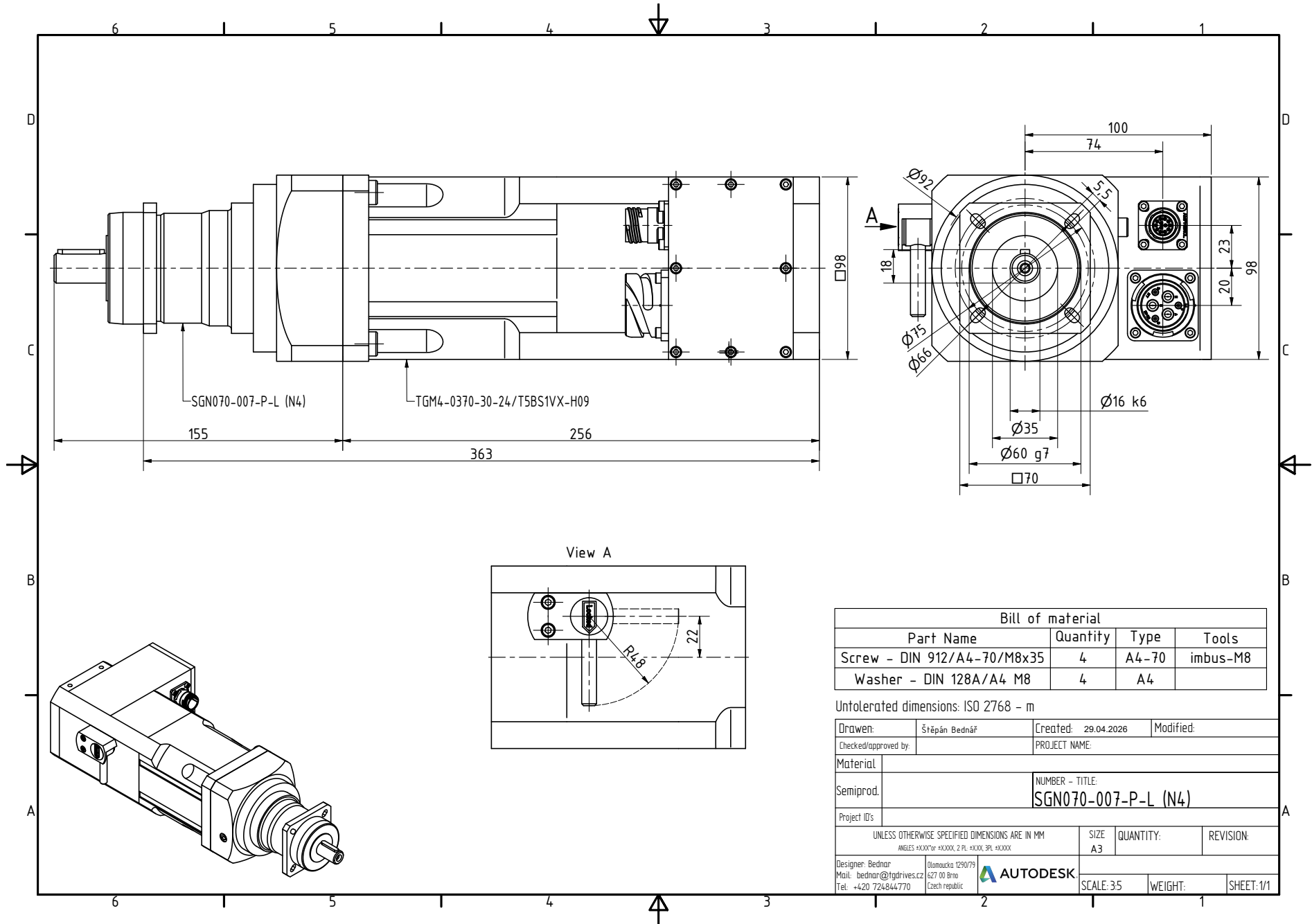
|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Jmenovitá rychlost                            | 429 rpm                   |
| Jmenovitý moment                              | 21.28 Nm                  |
| Špičkový moment                               | 59.00 Nm                  |
| Nouzový zastavovací moment                    | 77.70 Nm                  |
| EMF konstanta ±10%                            | 29.6 V AC (rms) / 1000rpm |
| Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži | 0.45 Nm / A (rms)         |
| Výstupní setrvačnost                          | 136.7 kgcm <sup>2</sup>   |


**CA3102E20-22P-B-F80-A232**

**Konektor 1 (468)**

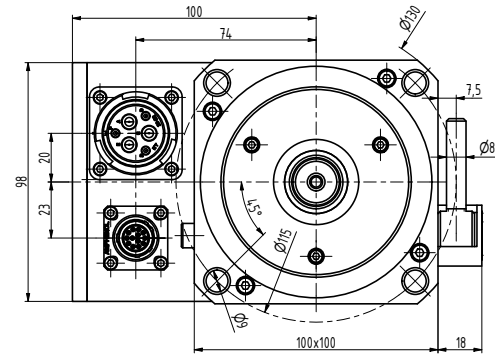
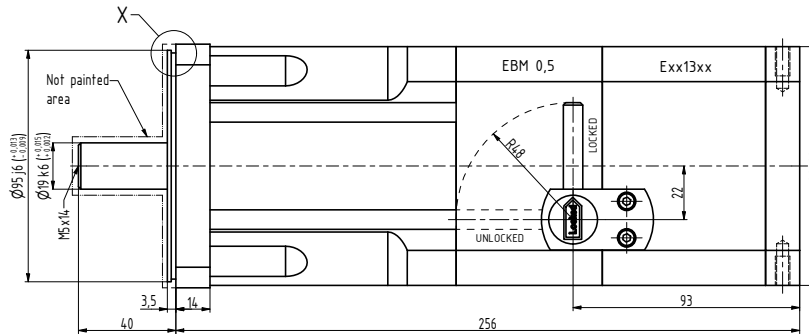
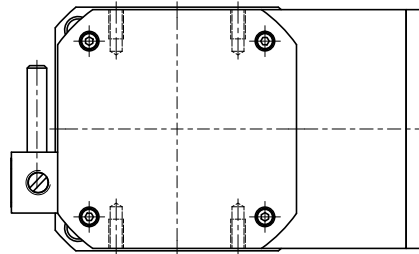
|          |        |
|----------|--------|
| <b>A</b> | U      |
| <b>C</b> | V      |
| <b>E</b> | W      |
| <b>F</b> | PE     |
| <b>B</b> | Brzda+ |
| <b>D</b> | Brzda- |

**D38999/20ZB35PN**

**Konektor 2 (307)**

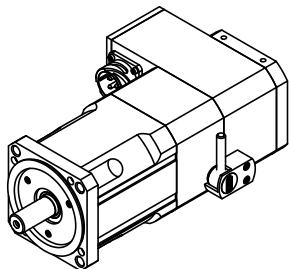
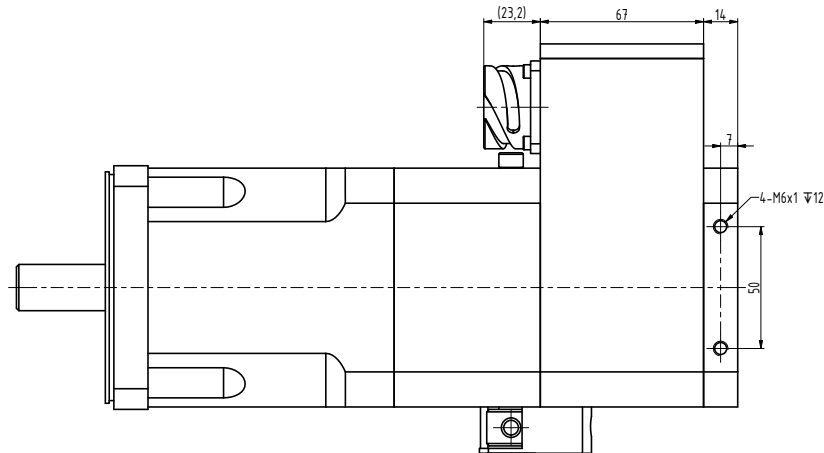
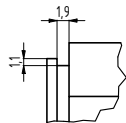
|           |            |
|-----------|------------|
| <b>1</b>  | Vcc (+5V)  |
| <b>2</b>  | GND        |
| <b>3</b>  | DATA       |
| <b>4</b>  | DATA-      |
| <b>5</b>  | CLOCK      |
| <b>6</b>  | CLOCK-     |
| <b>7</b>  | Therm+     |
| <b>8</b>  | Therm-     |
| <b>9</b>  | Vcc sensor |
| <b>10</b> | GND sensor |



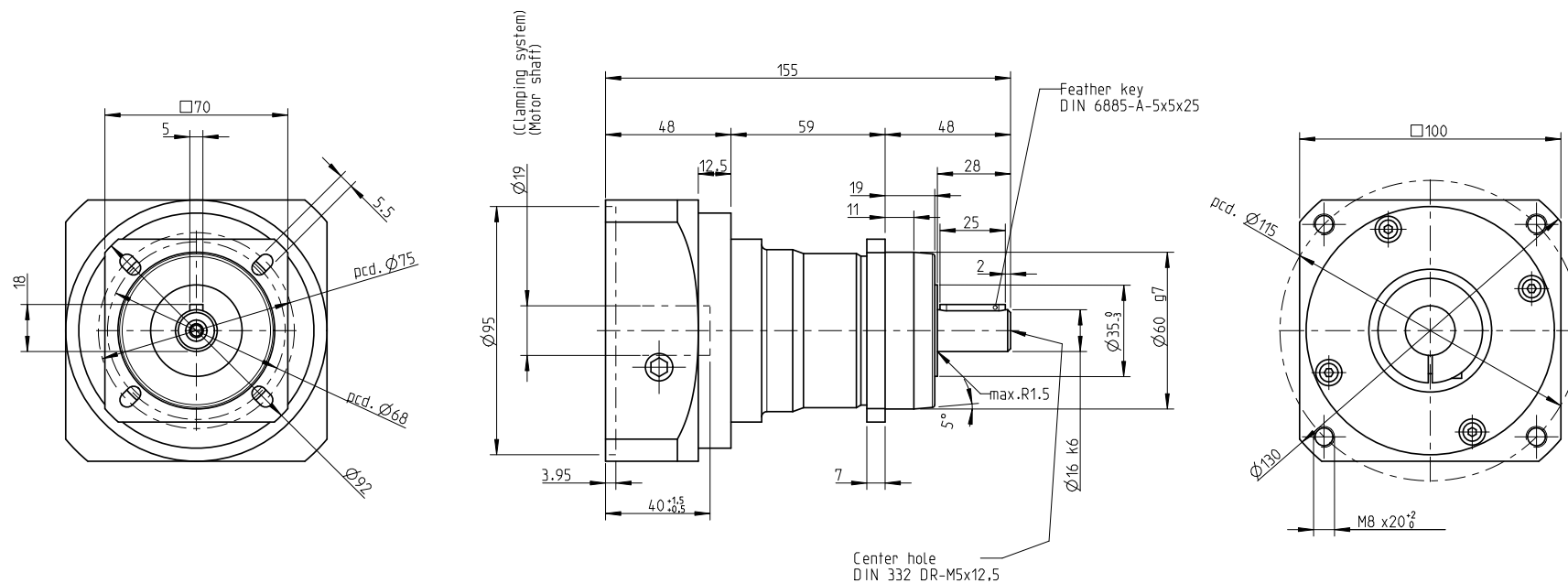
Stainless steel screws min. A2-70 on unpainted parts  
All screws secured



X (2:1)



|               |        |                                                                                       |                   |            |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
|               |        | MATERIAL                                                                              |                   |            |
|               |        | PROJECTION                                                                            | NAME              | DATE       |
|               |        |  | DRAW Ošlejsek     | 28.01.2026 |
|               |        | NON-TOLERANCED DIMENSIONS ISO 2768-m                                                  | APPROVED Ošlejsek | 28.01.2026 |
| IND           | CHANGE | DATE                                                                                  | NAME              | REVISION   |
|               |        |                                                                                       |                   |            |
| Motor M4-0370 |        | M4009 10 B Z                                                                          |                   | SHEET 1/1  |



|                |            |           |                  |              |      |
|----------------|------------|-----------|------------------|--------------|------|
| INDEX          | ZMĚNA      | DATUM     | PODPIS           |              |      |
|                |            |           |                  |              |      |
|                |            |           |                  |              |      |
|                |            |           |                  |              |      |
| ZM.MAT.        |            |           | T.O.             | HMOTNOST kg  | MĚŘ. |
| ROZM.-POLOH.   |            |           |                  |              |      |
| ROZM. ZÁR.     |            |           | ČSN              | TR.Č.        |      |
| VYPR.          | NORM. REF. |           | POZN.            | Č. KUSOVNÍKU |      |
| PŘEKR.         |            |           |                  |              |      |
| TECHNOL.       | SCHVÁLIL.  | 12.9.2020 | STARÝ V.         | Č.V.         |      |
| NÁZEV          |            |           |                  |              |      |
| Gearbox SGN070 |            |           | TGN4, TGT4, TGH4 |              |      |
|                |            |           | Lístů            |              |      |
|                |            |           | Líst             |              |      |