

# 8GP55-080

## Technische Daten



8GP55-080hh003klmm  
 8GP55-080hh004klmm  
 8GP55-080hh005klmm  
 8GP55-080hh008klmm  
 8GP55-080hh010klmm  
 8GP55-080hh009klmm  
 8GP55-080hh012klmm  
 8GP55-080hh015klmm  
 8GP55-080hh016klmm  
 8GP55-080hh020klmm  
 8GP55-080hh025klmm  
 8GP55-080hh032klmm  
 8GP55-080hh040klmm  
 8GP55-080hh064klmm  
 8GP55-080hh100klmm

### Getriebe

| Anzahl der Stufen  | 1    |      |      |      |      | 2        |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
|--|------|------|------|------|------|----------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
|  | 3    | 4    | 5    | 8    | 10   | 9        | 12   | 15   | 16  | 20   | 25   | 32  | 40  | 64  | 100 |
| Übersetzung i  | 3    | 4    | 5    | 8    | 10   | 9        | 12   | 15   | 16  | 20   | 25   | 32  | 40  | 64  | 100 |
| Abtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm] <sup>1)</sup>   | 85   | 115  | 110  | 50   | 38   | 130      | 120  | 110  | 120 |      | 110  | 120 | 110 | 50  | 38  |
| Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm] <sup>1)</sup>                                      | 136  | 184  | 176  | 80   | 61   | 208      | 192  | 176  | 192 |      | 176  | 192 | 176 | 80  | 61  |
| NOT-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm] <sup>2)</sup>   | 170  | 230  | 220  | 100  | 76   | 260      | 240  | 220  | 240 |      | 220  | 240 | 220 | 100 | 76  |
| Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min <sup>-1</sup> ] [Nm]                             | 0,5  | 0,4  | 0,3  |      |      | 0,2      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% $T_{2N}$ und S1 $n_{1NS0\%}$ [min <sup>-1</sup> ]   | 3300 |      | 4000 |      |      |          |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% $T_{2N}$ und S1 $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] | 2300 | 2100 | 2600 | 4000 |      | 2900     | 3700 | 4000 |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]                                      |      |      |      |      |      |          |      | 7000 |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Verdrehspiel $j_i$ [arcmin]   | <8   |      |      |      |      | <12      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Reduziertes Verdrehspiel $j_i$ [arcmin]  |      |      |      |      |      | -        |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Verdrehsteifigkeit $C_{21}$ [Nm/arcmin]  | 6    |      |      |      |      | 6,5      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Kippsteifigkeit $C_{2k}$ [Nm/arcmin]   |      |      |      |      |      | -        |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Kippmoment $M_{2kMax}$ [Nm]   |      |      |      |      |      | -        |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] <sup>3)</sup>                                |      |      |      |      |      | 4800     |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] <sup>3)</sup>                                |      |      |      |      |      | 5500     |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] <sup>3)</sup>                                 |      |      |      |      |      | 5700     |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] <sup>3)</sup>                                 |      |      |      |      |      | 6400     |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)] <sup>4)</sup>  |      |      |      |      |      | 60       |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]  | 96   |      |      |      |      | 94       |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] <sup>5)</sup>                                   |      |      |      |      |      | -25      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] <sup>5)</sup>                                   |      |      |      |      |      | 90       |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Einbaulage   |      |      |      |      |      | beliebig |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Schutzart  |      |      |      |      |      | IP 65    |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Gewicht m [Kg]   | 2,7  |      |      |      |      | 3,4      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |
| Trägheitsmoment $J_1$ [Kgcmm <sup>2</sup> ]  | 0,8  | 0,54 | 0,46 | 0,4  | 0,39 | 0,74     | 0,72 | 0,71 | 0,5 | 0,44 | 0,39 |     |     |     |     |

<sup>1)</sup> die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2=100\text{min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$ ; abhängig vom jeweiligen Motorwelldurchmesser

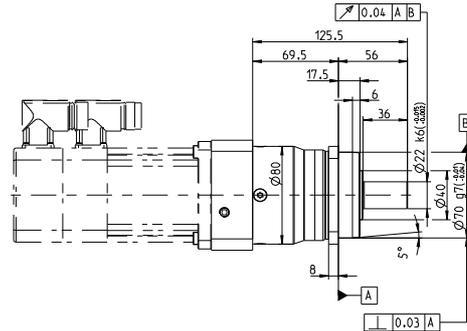
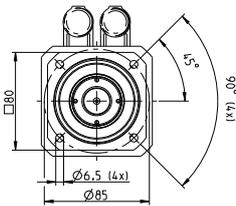
<sup>2)</sup> 1000-mal zulässig

<sup>3)</sup> bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2=100\text{min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

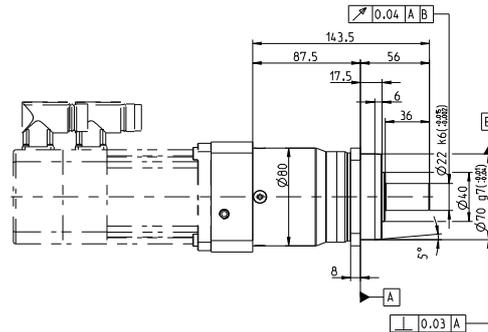
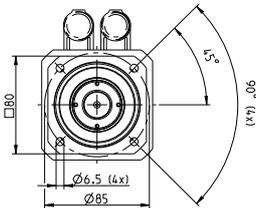
<sup>4)</sup> Schalldruckpegel in 1 m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von  $n_1=3000\text{min}^{-1}$  ohne Last;  $i=5$

<sup>5)</sup> bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

## 1-stufige Getriebe

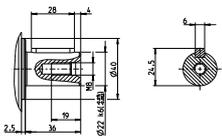


## 2-stufige Getriebe



## Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 22 x 0.8 x 30 x 26 x 7 mm

