

# 8GP60-090 Premium

## Technische Daten



8GP60-090hh003klmm  
 8GP60-090hh004klmm  
 8GP60-090hh005klmm  
 8GP60-090hh008klmm  
 8GP60-090hh010klmm  
 8GP60-090hh012klmm  
 8GP60-090hh015klmm  
 8GP60-090hh016klmm  
 8GP60-090hh020klmm  
 8GP60-090hh025klmm  
 8GP60-090hh032klmm  
 8GP60-090hh040klmm  
 8GP60-090hh064klmm  
 8GP60-090hh100klmm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	100	140	140	80	60	110	110	150	150	140	150	140	80	60
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	160	224	224	128	96	176	176	240	240	224	240	224	128	96
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	210	280	280	200	200	220	220	300	300	300	300	300	200	200
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	1,15	1	0,75	0,5	0,4	0,7	0,55	0,7	0,5	0,5	0,35	0,35	0,35	0,3
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	1950	2100	2500	3950	4000	3400	4000	3550	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	1550	1600	1900	3350	4000	2750	3300	2850	3400	3850	4000	4000	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	10000													
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	1													
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0													
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0													
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	4800													
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	5500													
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	5700													
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	6400													
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	60													
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25													
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90													
Einbaulage	beliebig													
Schutzart	IP 65													
Gewicht m [kg]	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	1,01	0,78	0,68	0,59	0,57	1,02	0,95	0,89	0,82	0,76	0,77	0,7	0,63	0,59

**HINWEIS Abtriebsdrehmoment/max. Abtriebsdrehmoment:** bezogen 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 Motorwelldurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

**HINWEIS NOT Aus Moment:** 1000-mal zulässig

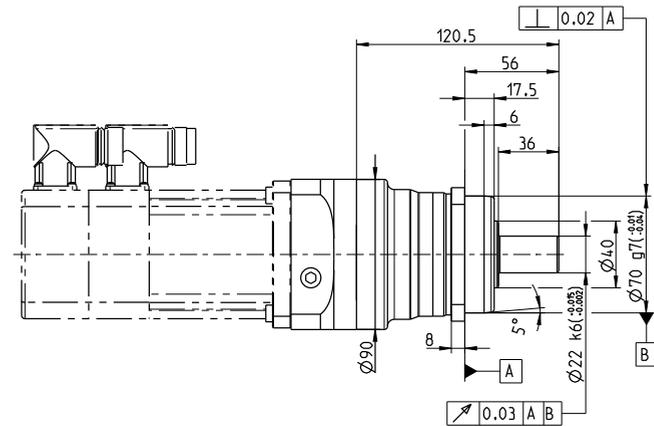
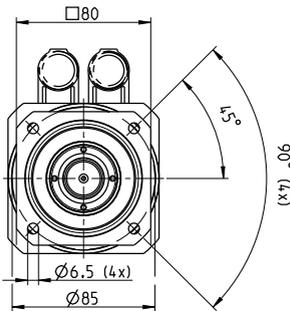
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

**HINWEIS Laufgeräusch:** Schalldruckpegel in 1m Abstand bei einer Abtriebsdrehzahl von  $n_1 = 3000 \text{ min}^{-1}$  ohne Last,  $i = 5$

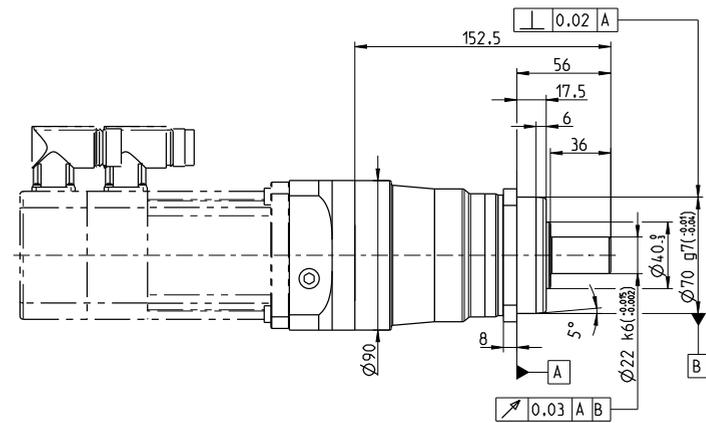
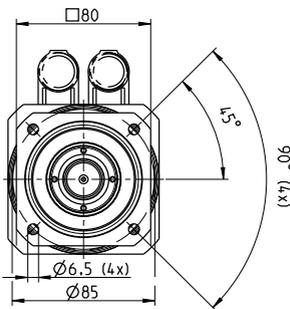
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**HINWEIS Gewicht:** Planetengetriebe inkl. Universalfansch (Spezifisches Gewicht auf Nachfrage)

## 1-stufige Getriebe

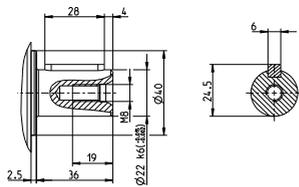


## 2-stufige Getriebe

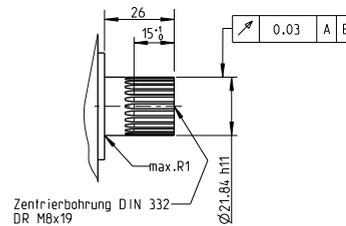


## Alternative Antriebswellen Optionen

Passfedern nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 22 x 1,25 x 30 x 16 x 6 mm



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP60-090	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Flanschlänge L [mm]	38,8	48,8	38,8	48,8	38,8	48,8	58,9	48,8	38,8
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	115	90	90	90	90	115	115	90