

# 8GP60-070 Premium

## Technische Daten



8GP60-070hh003klmm  
 8GP60-070hh004klmm  
 8GP60-070hh005klmm  
 8GP60-070hh008klmm  
 8GP60-070hh010klmm  
 8GP60-070hh012klmm  
 8GP60-070hh015klmm  
 8GP60-070hh016klmm  
 8GP60-070hh020klmm  
 8GP60-070hh025klmm  
 8GP60-070hh032klmm  
 8GP60-070hh040klmm  
 8GP60-070hh064klmm  
 8GP60-070hh100klmm

### 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]	45	60	65	40	27	68	68	77	77	65	77	65	40	27
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	72	96	104	64	43	109	109	123	123	104	123	104	64	43
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	90	120	130	90	90	135	135	150	150	150	150	150	80	80
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	0,7	0,5	0,4	0,3	0,25	0,35	0,3	0,3	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	2050	2300	2650	3800	4400	3550	4000	3800	4300	4500	4500	4500	4500	4500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	1700	1900	2100	3300	4000	2900	3300	3150	3600	4100	4500	4500	4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	14000													
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	2													
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	0													
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	0													
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	3200													
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	3200													
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	3900													
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	4400													
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	58													
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]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	0,4	0,32	0,28	0,25	0,25	0,4	0,38	0,35	0,33	0,3	0,32	0,29	0,26	0,25

**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

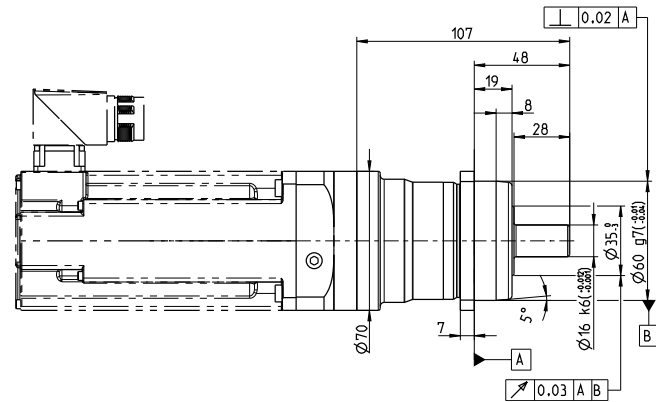
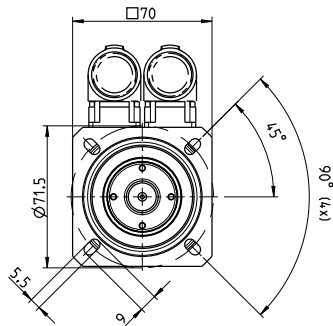
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

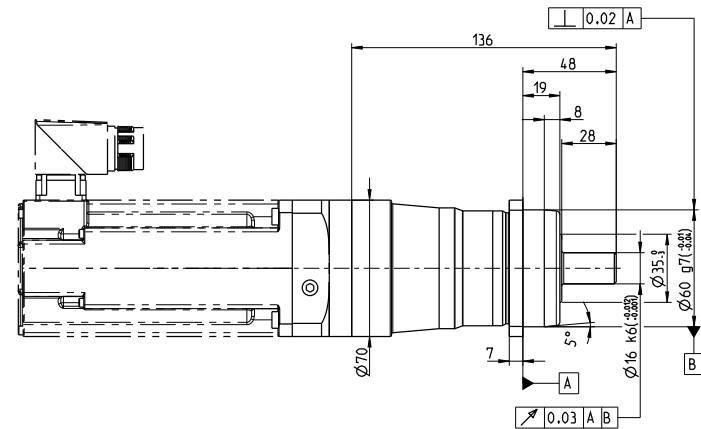
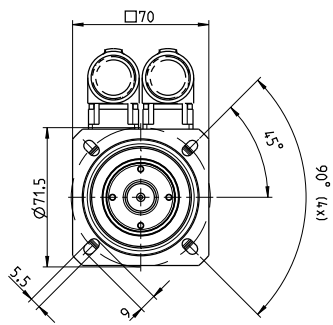
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

## 1-stufige Getriebe

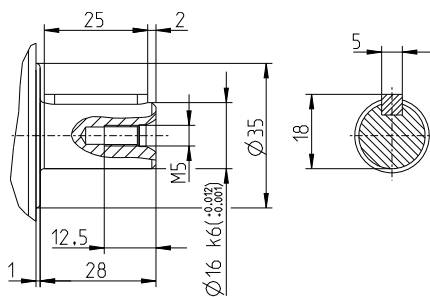


## 2-stufige Getriebe

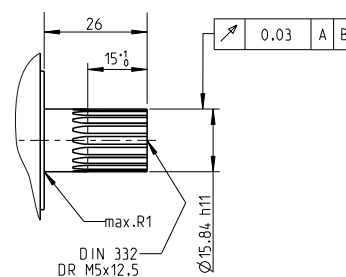


## Alternative Antriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 16 x 0.8 x 30 x 18 x 6 m



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GP60-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
Flanschlänge L [mm]	37,5	37,5	37,5	48	30,5	37,5	48	47,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	70	90	70	90	70	70	90	90