

# 8GF60-140 Premium

## Technische Daten



8GF60-140hh004kimm

8GF60-140hh005kimm

8GF60-140hh008kimm

8GF60-140hh010kimm

8GF60-140hh016kimm

8GF60-140hh020kimm

8GF60-140hh025kimm

8GF60-140hh032kimm

8GF60-140hh040kimm

8GF60-140hh050kimm

8GF60-140hh064kimm

8GF60-140hh100kimm

### Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Nennabtriebsdrehmoment $T_{2N}$ [Nm]	600	750	450	305	1000	1000	900	600	750	620	450	305
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	960	1200	720	488	1600	1600	1440	960	1200	992	720	488
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	1300	1500	1000	750	2000	2000	1800	1500	1500	1500	1000	750
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	9,35	6,35	3,3	2,55	2,95	2,05	1,85	1,1	1	0,85	0,85	0,75
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 50% $T_{2N}$ und S1	850	950	1650	2050	1700	2100	2500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	650	700	1350	1800	1200	1450	1800	2850	2950	3500	3500	3500
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	6500											
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	1											
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	200	200	200	200	180	180	180	180	180	180	180	180
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	880											
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	1219											
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	11000											
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	12000											
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	7500											
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	8500											
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	70											
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta$ [%]	98	98	98	98	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]	13	13	13	13	16	16	16	16	16	16	16	16
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	11,78	9,7	7,71	7,4	6,73	6,51	5	6,31	4,82	3,08	3,11	2,67

**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

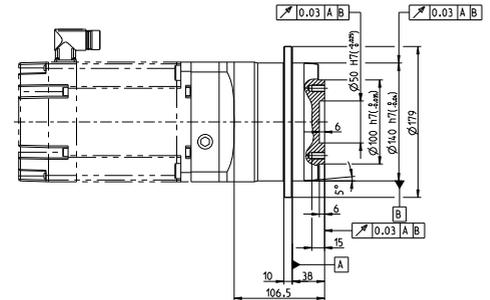
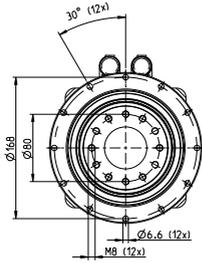
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

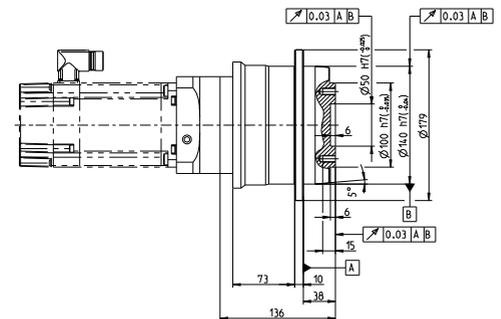
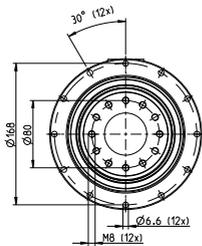
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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

## 1-stufige Getriebe



## 2-stufige Getriebe



## Übersicht Maße Adapterflansch

Die Flanschlänge L ergänzt die Zeichnung zur Ermittlung der Getriebelänge.

8GF60-140	8LSA3	8LSA/ C4	8LSA/ C5	8LSA/ C6	8LSA/ C7(3-5)	8LSA/ C7(6-8)	8LVA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80MPH
<b>einstufig</b>														
Flanschlänge L [mm]	---	50,5	50,5	50,5	60,5	88,5	---	---	50,5	60,5	88,5	50,5	50,5	---
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	142	142	190	190	190	---	---	142	142	190	142	142	---
<b>zweistufig</b>														
Flanschlänge L [mm]	51,5	51,5	61,5	61,5	71,4	---	51,5	51,5	61,5	71,4	---	51,5	61,5	51,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	142	190	190	---	115	115	115	142	---	120	142	115