

# 8GF60-064 Premium

## Technische Daten



8GF60-064hh004kimm

8GF60-064hh005kimm

8GF60-064hh008kimm

8GF60-064hh010kimm

8GF60-064hh016kimm

8GF60-064hh020kimm

8GF60-064hh025kimm

8GF60-064hh032kimm

8GF60-064hh040kimm

8GF60-064hh050kimm

8GF60-064hh064kimm

8GF60-064hh100kimm

### 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]	60	65	40	27	77	77	65	77	65	65	40	27
Max. Abtriebsdrehmoment $T_{2max}$ [Nm]	96	104	64	43	123	123	104	123	104	104	64	43
Not-Aus Moment $T_{2Not}$ [Nm]	120	130	90	90	150	150	150	150	150	150	80	80
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min <sup>-1</sup>	0,7	0,55	0,35	0,3	0,35	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	2100	2450	3550	4100	3700	4200	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min <sup>-1</sup> ] bei 100% $T_{2N}$ und S1	1750	2000	3100	3800	3050	3500	4000	4400	4500	4500	4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl $n_{1max}$ [min <sup>-1</sup> ]	14000											
Max. Verdrehspiel $J_i$ [arcmin]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel $J_i$ [arcmin] kleiner als	2											
Verdrehsteifigkeit $C_{i21}$ [Nm/arcmin]	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14
Kippsteifigkeit $C_{2K}$ [Nm/arcmin]	117											
Max. Kippmoment $M_{2Kmax}$ [Nm]	148											
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 30.000 h	2100											
Max. Radialkraft $F_{rmax}$ [N] für 20.000 h	2400											
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 30.000 h	3800											
Max. Axialkraft $F_{amax}$ [N] für 20.000 h	4300											
Laufgeräusch $L_{PA}$ [dB(A)]	65											
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]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Trägheitsmoment $J_1$ [kgcm <sup>2</sup> ]	0,29	0,26	0,22	0,21	0,32	0,3	0,27	0,29	0,26	0,22	0,23	0,22

**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

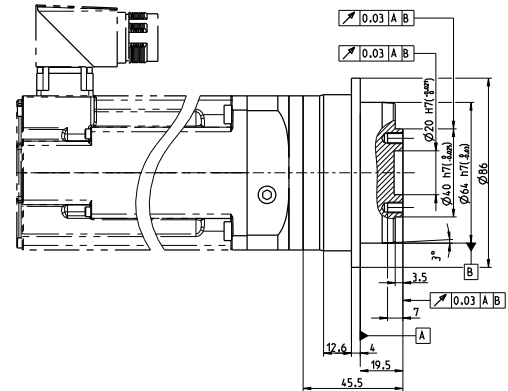
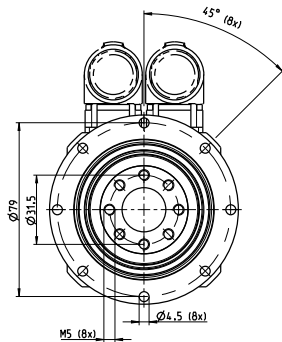
**HINWEIS Axial-/Radialkraft:** bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$  und Anwendungsfaktor  $K_A=1$  sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und  $T=30^\circ\text{C}$

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

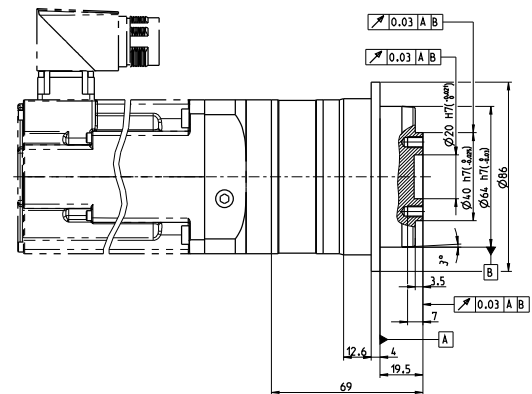
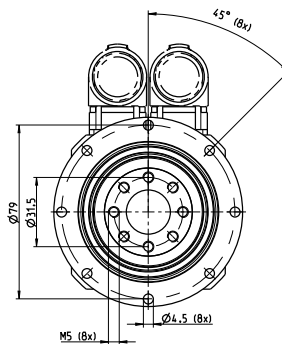
**HINWEIS Betriebstemperatur:** bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

**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.

8GF60-064	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
<b>einstufig</b>								
Flanschlänge L [mm]	32,5	32,5	32,5	42,8	25,5	32,5	42,8	42,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	70	90	70	90	70	70	90	90
<b>zweistufig</b>								
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