

8GF60-110 Premium

Technische Daten



8GF60-110hh004kimm

8GF60-110hh005kimm

8GF60-110hh008kimm

8GF60-110hh010kimm

8GF60-110hh016kimm

8GF60-110hh020kimm

8GF60-110hh025kimm

8GF60-110hh032kimm

8GF60-110hh040kimm

8GF60-110hh050kimm

8GF60-110hh064kimm

8GF60-110hh100kimm

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]	300	260	150	125	300	300	260	300	260	260	150	125
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	480	416	240	200	480	480	416	480	416	416	240	200
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	650	650	380	480	650	650	650	650	650	650	380	480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	3,65	2,6	1,4	1,15	0,95	0,7	0,6	0,45	0,4	0,35	0,35	0,3
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1300	1650	2650	3150	3150	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1000	1300	2250	2750	2350	2800	3450	4000	4000	4000	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	8500											
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]	90	90	90	90	80	80	80	80	80	80	80	80
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	590											
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	534											
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	8400											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	9500											
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	68											
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	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]	6,5	6,5	6,5	6,5	8	8	8	8	8	8	8	8
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	2,94	2,51	2,08	2	1,73	1,65	1,3	1,6	1,24	0,8	0,85	0,75

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

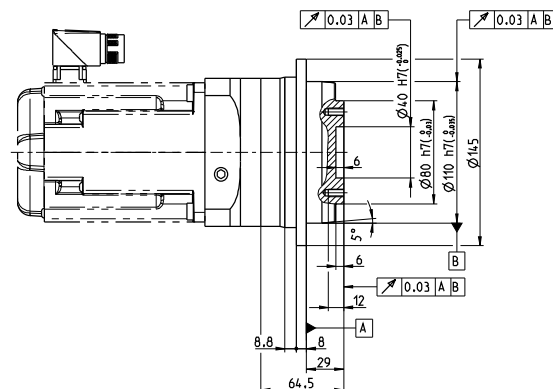
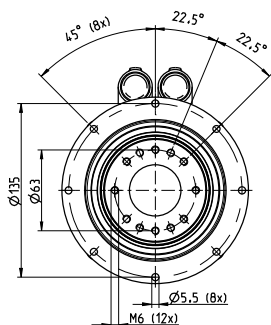
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

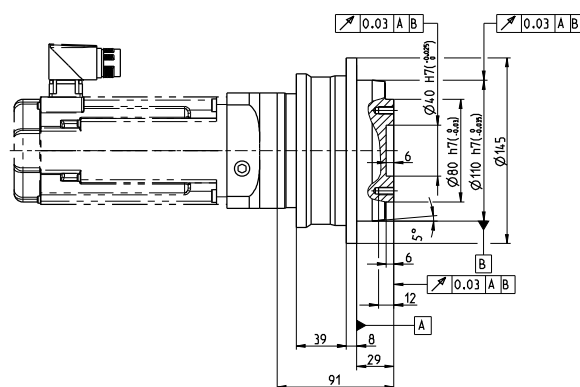
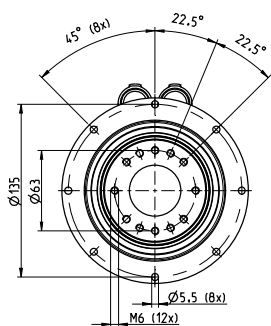
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GF60-110	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
einstufig												
Flanschlänge L [mm]	43,4	43,4	53,4	---	43,4	---	43,4	53,4	64,5	43,4	53,4	43,4
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	142	---	115	---	115	115	142	120	142	115
zweistufig												
Flanschlänge L [mm]	38,8	48,8	58,9	38,8	48,8	38,8	48,8	58,9	---	48,8	58,9	48,8
Flanschquerschnitt Q [mm]	90	115	142	90	90	90	90	115	---	115	142	90