

8GF40-110 Standard

Technische Daten



8GF40-110hh003kimm
 8GF40-110hh004kimm
 8GF40-110hh005kimm
 8GF40-110hh008kimm
 8GF40-110hh010kimm
 8GF40-110hh009kimm
 8GF40-110hh012kimm
 8GF40-110hh015kimm
 8GF40-110hh016kimm
 8GF40-110hh020kimm
 8GF40-110hh025kimm
 8GF40-110hh032kimm
 8GF40-110hh040kimm
 8GF40-110hh064kimm
 8GF40-110hh100kimm

Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	115	155	195	120	95	240	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	184	248	312	192	152	384	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	390	520	500	380	480	500	520	500	520	520	500	520	500	380	480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	1,3	1,15	0,9	0,6	0,55	0,85	0,85	0,8	0,85	0,65	0,65	0,5	0,5	0,45	0,45
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	2350	2550	2700	3500	3500	2850	3100	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1850	1900	1950	3400	3500	2000	2250	2700	2650	3050	3500	3500	3500	3500	3500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500														
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als	0														
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	93	93	93	93	93	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	0														
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	3300														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	3300														
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	65														
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]	-25														
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]	90														
Einbaulage	beliebig														
Schutzart	IP 54														
Gewicht m [kg]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	3,43	2,28	1,84	1,45	1,42	2,87	2,75	2,68	1,96	1,84	1,64	1,42	1,4	1,38	1,35

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

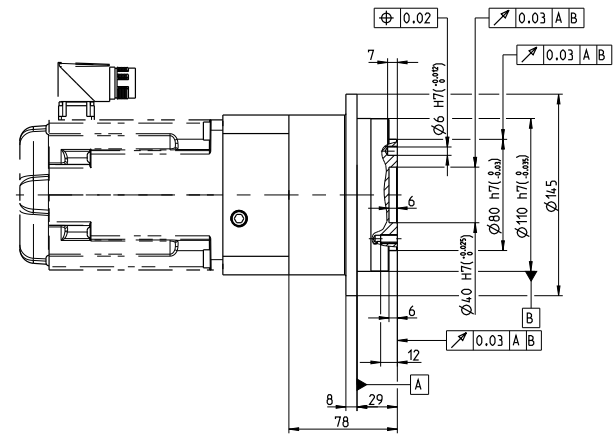
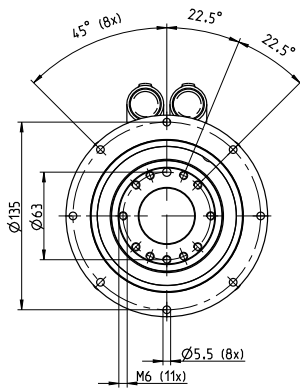
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

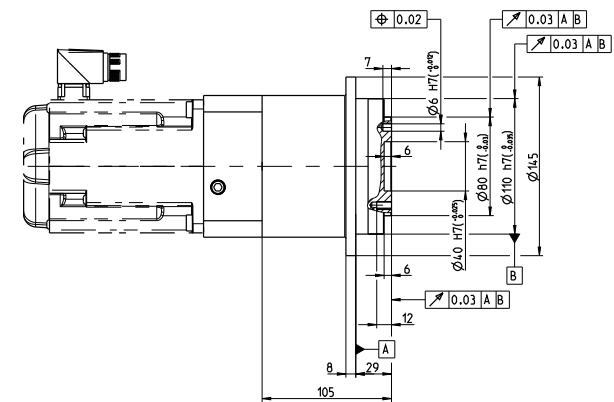
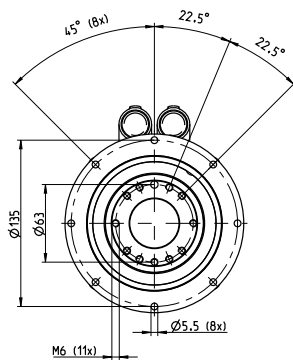
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GF40-110	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Flanschlänge L [mm]	47,4	47,4	57,4	47,4	57,4	73	47,4	57,4	47,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	140	115	115	140	115	140	115