

8GF70-110 Premium

Technische Daten



8GF70-110hh004kimm

8GF70-110hh005kimm

8GF70-110hh007kimm

8GF70-110hh010kimm

8GF70-110hh016kimm

8GF70-110hh020kimm

8GF70-110hh025kimm

8GF70-110hh035kimm

8GF70-110hh040kimm

8GF70-110hh050kimm

8GF70-110hh070kimm

8GF70-110hh100kimm

Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	180	175	175	140	180	180	175	175	180	175	175	140
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	288	280	280	224	288	288	280	280	288	280	280	224
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	650	650	340	480	650	650	650	650	650	650	340	480
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	3,8	2,6	1,6	1	1,45	1,05	0,95	0,65	0,5	0,5	0,45	0,45
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1800	2250	2950	3500	3800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1700	2050	2750	3500	3550	4000	4000	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)]	63											
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]	1,811	1,347	1,044	0,862	0,581	0,453	0,434	0,35	0,311	0,307	0,304	0,302

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

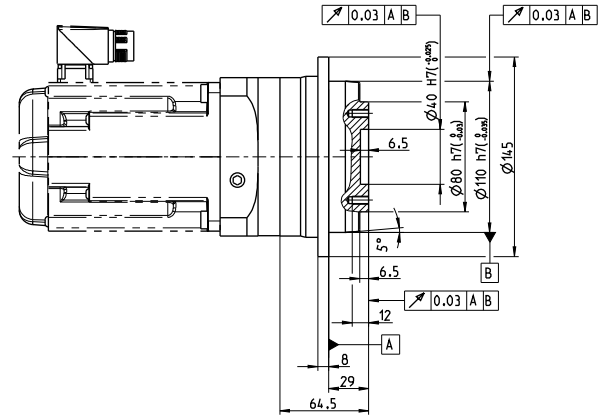
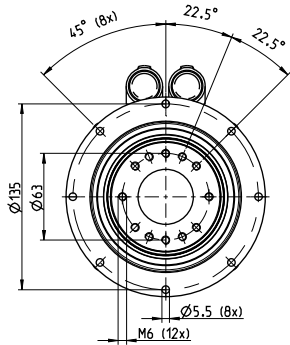
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

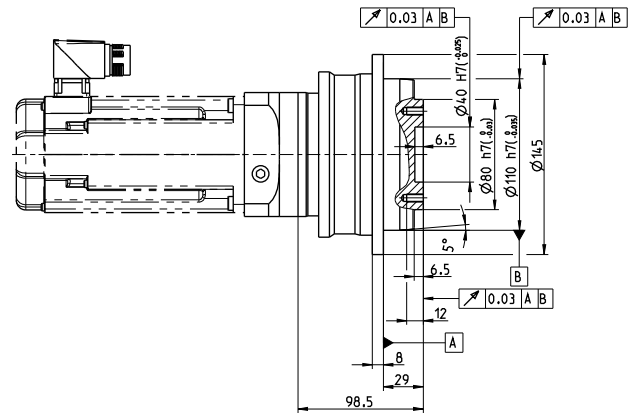
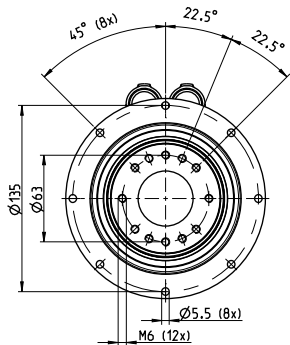
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

	8GF70-110	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	150	120	142	115
zweistufig													
Flanschlänge L [mm]		31,6	41,6	51,7	31,6	41,6	31,6	41,6	51,7	---	41,6	51,7	41,6
Flanschquerschnitt Q [mm]		90	115	142	90	90	90	90	115	---	115	142	90