

8GF70-200 Premium

Technische Daten



8GF70-200hh004kimm

8GF70-200hh005kimm

8GF70-200hh007kimm

8GF70-200hh010kimm

8GF70-200hh016kimm

8GF70-200hh020kimm

8GF70-200hh025kimm

8GF70-200hh035kimm

8GF70-200hh040kimm

8GF70-200hh050kimm

8GF70-200hh070kimm

8GF70-200hh100kimm

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]	950	950	900	750	950	950	950	950	950	950	900	750
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	1520	1520	1440	1200	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1440	1200
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	3200	3200	3200	1700	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	1700
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	26,85	18,05	10,7	6,65	7,95	5,5	4,85	3,05	2,3	2,1	1,9	1,8
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	750	950	1250	1700	1550	1900	2050	2650	3000	3000	3000	3000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	700	850	1150	1550	1400	1700	1900	2450	2800	3000	3000	3000
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6000	6000	6000	6000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	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]	650	650	650	650	550	550	550	550	550	550	550	550
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	1150											
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	2475											
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	21000											
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	23000											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	14000											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	16000											
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]	28,3	28,3	28,3	28,3	32	32	32	32	32	32	32	32
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	45,173	36,268	28,706	24,718	10,876	9,208	8,852	7,652	7,084	6,995	6,922	6,88

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

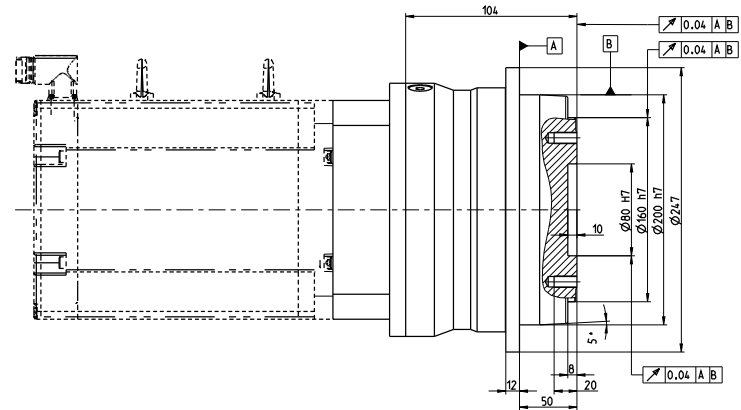
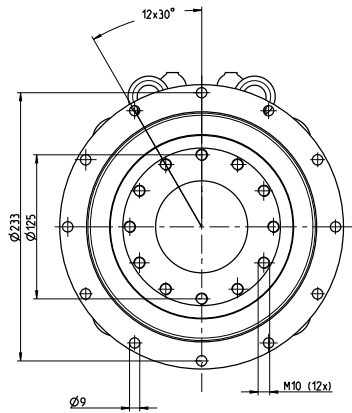
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

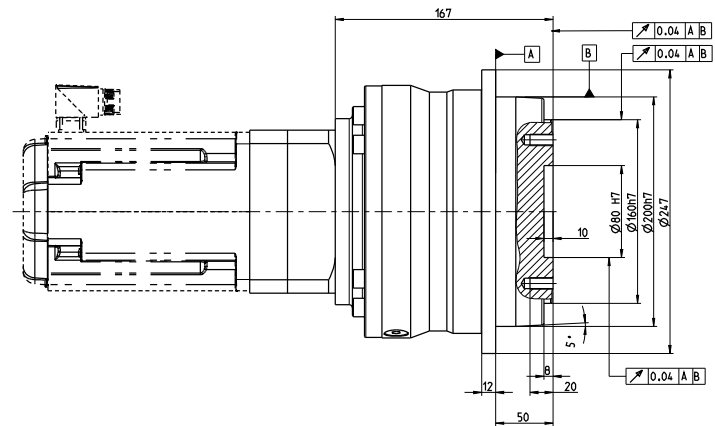
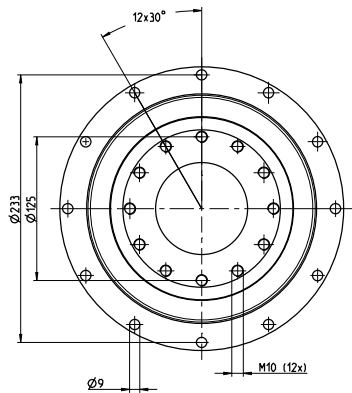
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GF70-200	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/ C7(3-5)	8LSA/ C7(6-8)	8LSA/ C83/84	8LSA/ C85/86	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
einstufig												
Flanschlänge L [mm]	---	68	68	68	88	88	118	68	68	88	---	68
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	210	210	210	210	240	240	210	210	210	---	210
zweistufig												
Flanschlänge L [mm]	50,5	50,5	50,5	60,5	82	82	112	50,5	60,5	82	50,5	50,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	152	150	210	210	210	240	240	150	150	210	150	150