

8GF70-140 Premium

Technische Daten



8GF70-140hh004kimm

8GF70-140hh005kimm

8GF70-140hh007kimm

8GF70-140hh010kimm

8GF70-140hh016kimm

8GF70-140hh020kimm

8GF70-140hh025kimm

8GF70-140hh035kimm

8GF70-140hh040kimm

8GF70-140hh050kimm

8GF70-140hh070kimm

8GF70-140hh100kimm

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]	470	405	355	305	450	450	405	405	470	405	355	305
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	752	648	568	488	720	720	648	648	752	648	568	488
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	1650	1650	1300	600	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1300	600
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	9,1	6,3	3,95	2,6	3,35	2,25	2,05	1,25	0,9	0,85	0,75	0,75
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1100	1350	1800	2300	2450	3050	3350	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1000	1250	1650	2150	2250	2750	3100	3500	3500	3500	3500	3500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500	6500	6500	6500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	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]	200	200	200	200	180	180	180	180	180	180	180	180
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	621											
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	1018											
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	11000											
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	12000											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	7500											
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	8500											
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	66											
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]	12	12	12	12	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	10,647	9,063	7,733	7,048	1,913	1,437	1,348	1,058	0,911	0,892	0,891	0,884

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

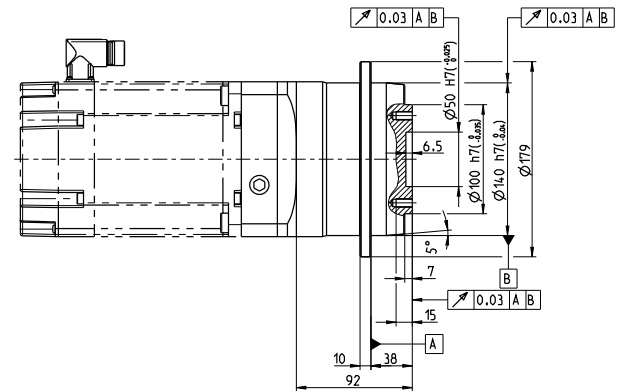
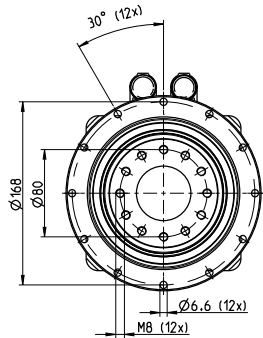
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

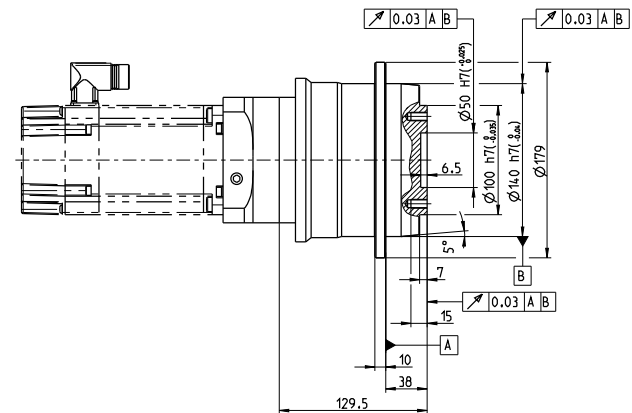
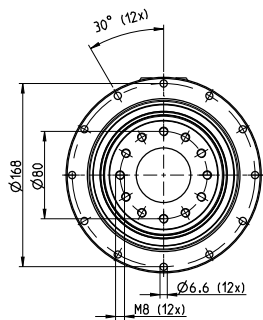
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GF70-140	8LSA3	8LSA/ C4	8LSA/ C5	8LSA/ C6	8LSA/ C7(3-5)	8LSA/ C7(6-8)	8LVA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80MPH
einstufig														
Flanschlänge L [mm]	---	50,5	50,5	50,5	60,5	82	---	---	50,5	60,5	82	50,5	50,5	---
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	150	150	210	210	210	---	---	150	150	210	150	150	---
zweistufig														
Flanschlänge L [mm]	43,4	43,4	53,4	53,4	64,5	---	43,4	43,4	53,4	64,5	---	43,4	53,4	43,4
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	142	190	190	---	115	115	115	150	---	120	142	115