

8GP70-142 Premium

Technische Daten



8GP70-142hh003klmm
 8GP70-142hh004klmm
 8GP70-142hh005klmm
 8GP70-142hh007klmm
 8GP70-142hh010klmm
 8GP70-142hh012klmm
 8GP70-142hh015klmm
 8GP70-142hh016klmm
 8GP70-142hh020klmm
 8GP70-142hh025klmm
 8GP70-142hh035klmm
 8GP70-142hh040klmm
 8GP70-142hh050klmm
 8GP70-142hh070klmm
 8GP70-142hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	380	470	405	355	305	380	380	450	450	405	405	470	405	355	305
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	608	752	648	568	488	608	608	720	720	648	648	752	648	568	488
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	1250	1650	1650	1300	600	1250	1250	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1300	600
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	9,55	6,5	4,5	2,9	2,05	3,4	2,3	3,05	2,05	1,9	1,2	0,85	0,8	0,75	0,7
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1000	1250	1550	2000	2500	2400	3000	2600	3250	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	950	1100	1400	1800	2350	2200	2700	2400	2950	3250	3500	3500	3500	3500	3500
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	6500	6500	6500	6500	6500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als	1														
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	50														
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	0														
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	0														
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	11500														
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	13000														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	13500														
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	15000														
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	71	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98	98	98	98	98	95	95	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]	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	13,949	10,006	8,644	7,517	6,942	2,084	1,541	1,836	1,387	1,321	1,044	0,898	0,885	0,888	0,882

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

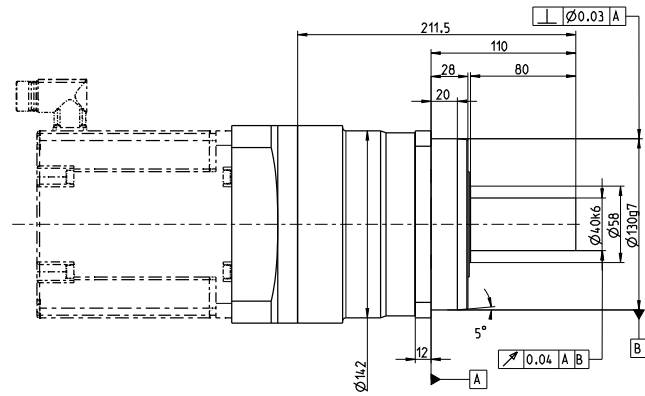
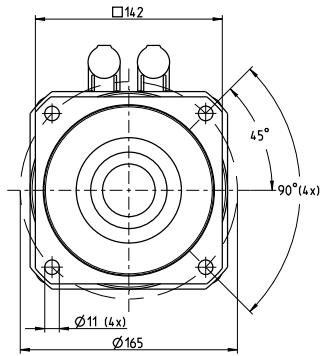
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

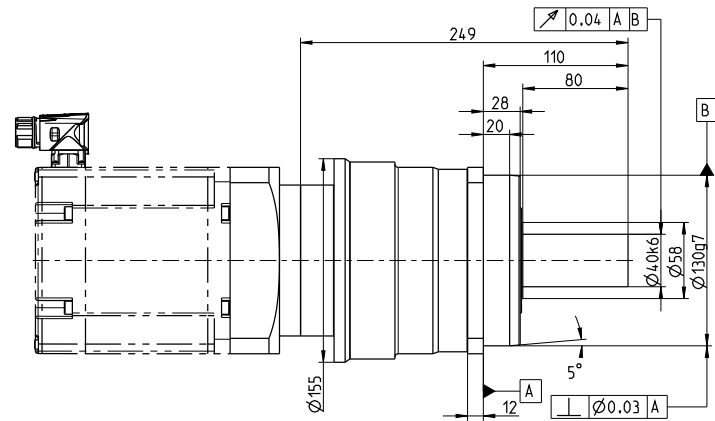
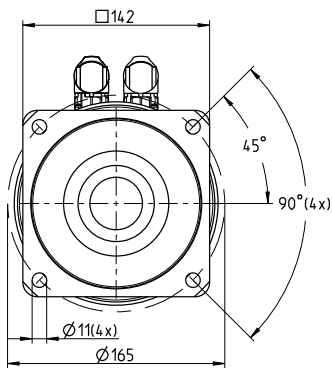
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GP70-142	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/C7(3-5)	8LSA/C7(6-8)	8LSA/C83/84	8LSA/C85/86
einstufig								
Flanschlänge L [mm]	---	50,5	50,5	50,5	60,5	82	82	112
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	150	150	210	210	210	240	240
zweistufig								
Flanschlänge L [mm]	43,4	43,4	53,4	53,4	64,5	---	---	---
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	142	190	190	---	---	---
8GP70-140	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80MPH	
einstufig								
Flanschlänge L [mm]	---	50,5	60,5	82	50,5	50,5	---	
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	150	150	210	150	150	---	
zweistufig								
Flanschlänge L [mm]	43,4	53,4	64,5	---	43,4	53,4	43,4	
Flanschquerschnitt Q [mm]	115	115	150	---	120	142	115	