

8GA60-090 Premium

Technische Daten



8GA60-090hh004klmm

8GA60-090hh005klmm

8GA60-090hh008klmm

8GA60-090hh010klmm

8GA60-090hh016klmm

8GA60-090hh020klmm

8GA60-090hh025klmm

8GA60-090hh032klmm

8GA60-090hh040klmm

8GA60-090hh064klmm

8GA60-090hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Getriebestufen	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Übersetzung i	4	5	8	10	16	20	25	32	40	64	100
Nennabtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm]	90	75	50	40	150	150	140	108	135	80	60
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	144	120	80	64	240	240	224	172	216	128	96
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	200	200	150	150	300	300	300	300	300	200	200
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	2,3	2,1	1,9	1,8	1,25	0,95	0,9	1,25	1,25	0,8	0,75
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1650	1900	2250	2400	1800	2100	2250	2300	2300	2950	3100
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1300	1550	2000	2200	1400	1600	1850	2000	2000	2750	3000
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	14000	14000	14000	14000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Max. Verdrehspiel J_i [arcmin]	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7
Reduziertes Verdrehspiel J_i [arcmin] kleiner als						0					
Verdrehsteifigkeit C_{i21} [Nm/arcmin]	6,6	6,6	6,6	6,6	11	11	11	11	11	11	11
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]						0					
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]						0					
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	5200	5200	5200	5200	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	5200	5200	5200	5200	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	5200	5200	5200	5200	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	5900	5900	5900	5900	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]						67					
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94
Min. Betriebstemperatur $B_{Tempmin}$ [°C]						-25					
Max. Betriebstemperatur $B_{Tempmax}$ [°C]						90					
Einbaulage						beliebig					
Schutzart						IP 65					
Gewicht m [kg]	5	5	5	5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	1,331	1,168	1,004	0,966	0,642	0,593	0,591	0,529	0,528	0,528	0,514

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 Motorwellendurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

HINWEIS NOT Aus Moment: 1000-mal zulässig

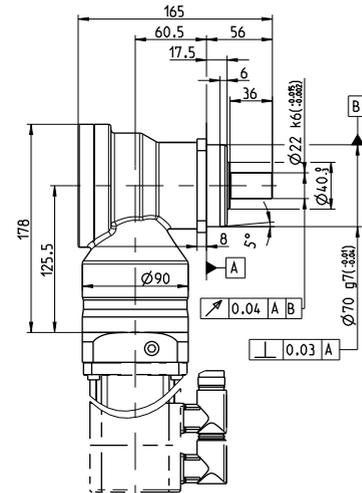
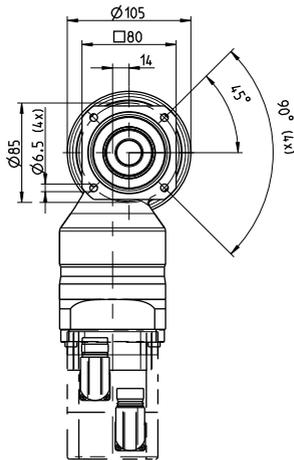
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

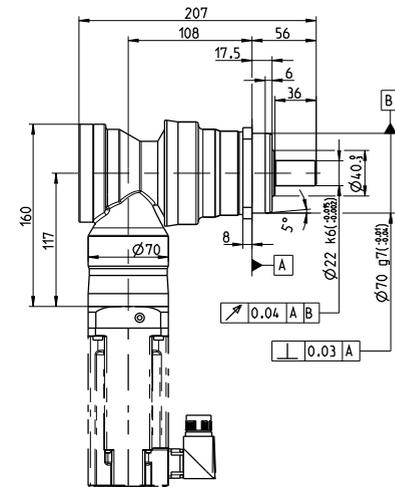
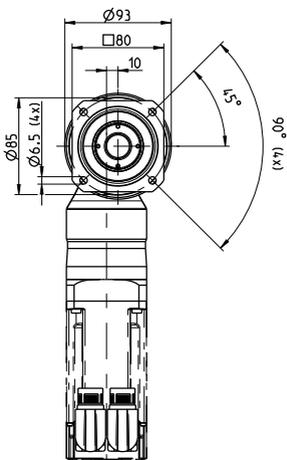
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GA60-090	8LSA2	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
einstufig											
Flanschlänge L [mm]	---	25,5	35,5	25,5	35,5	---	25,5	35,5	37,5	35,5	35,5
Flanschquerschnitt Q [mm]	---	90	115	90	90	---	90	90	115	115	90
zweistufig											
Flanschlänge L [mm]	26,1	26,1	35,5	26,1	35,5	19,1	26,1	35,5	---	35,5	28
Flanschquerschnitt Q [mm]	70	90	115	70	90	70	70	90	---	115	90