

8GA60-070 Premium

Technische Daten



8GA60-070hh004klmm

8GA60-070hh005klmm

8GA60-070hh008klmm

8GA60-070hh010klmm

8GA60-070hh016klmm

8GA60-070hh020klmm

8GA60-070hh025klmm

8GA60-070hh032klmm

8GA60-070hh040klmm

8GA60-070hh064klmm

8GA60-070hh100klmm

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]	45	42	27	22	77	77	65	77	65	40	27
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm]	72	67	43	35	123	123	104	123	104	64	43
Not-Aus Moment T_{2Not} [Nm]	100	100	75	75	150	150	150	150	150	80	80
Leerlaufdrehmoment [Nm] bei 20°C und 3000 min ⁻¹	1,5	1,35	1,25	1,2	1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,75
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹] bei 50% T_{2N} und S1	1800	2000	2350	2500	1850	2000	2150	2300	2400	2600	2700
Max. mittlere Antriebsdrehzahl $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹] bei 100% T_{2N} und S1	1450	1650	2100	2300	1550	1700	1900	2000	2200	2500	2650
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]	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]	2,4										
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	0										
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]	0										
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 30.000 h	3200										
Max. Radialkraft F_{rmax} [N] für 20.000 h	3200										
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 30.000 h	3700	3700	3700	3700	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
Max. Axialkraft F_{amax} [N] für 20.000 h	4300	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)]	66										
Wirkungsgrad bei Vollast 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]	3	3	3	3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Trägheitsmoment J_1 [kgcm ²]	0,654	0,6	0,532	0,516	0,639	0,591	0,59	0,528	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 Motorwelldurchmesser. Das maximale Abtriebsmoment ist nur zulässig für 30.000 Umdrehungen!

HINWEIS NOT Aus Moment: 1000-mal zulässig

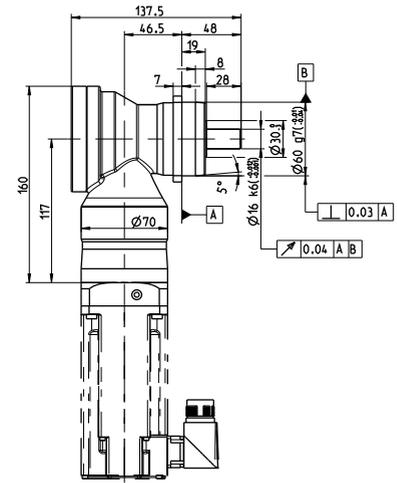
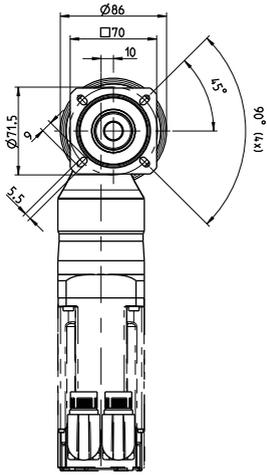
HINWEIS Axial-/Radialkraft: bezogen auf die Mitte der Antriebswelle (bzw. auf die Stirnseite der Flanschabtriebswelle), bezogen auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1 Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

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

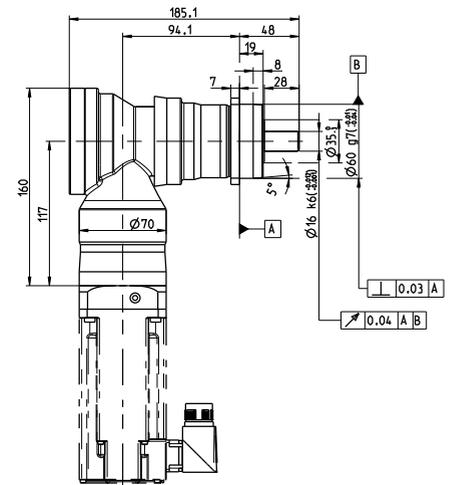
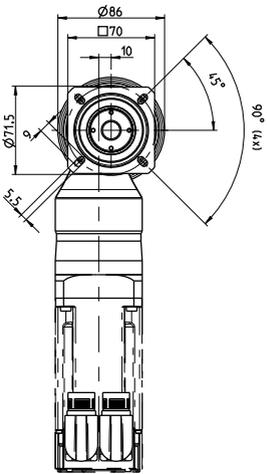
HINWEIS Betriebstemperatur: bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

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.

8GA60-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
Flanschlänge L [mm]	26,1	26,1	26,1	35,5	19,1	26,1	35,5	28
Flanschquerschnitt Q [mm]	70	90	70	90	70	70	90	90