

8GA60-070

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 Stufen	1				2						
Übersetzung i	4	5	8	10	16	20	25	32	40	64	100
Abtriebsdrehmoment T _{2N} [Nm] ¹⁾	45	42	27	22	77		65	77	65	40	27
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	72	67	43	35	123		104	123	104	64	43
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	90	84	54	44	154		130	154	130	80	54
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,5		0,4		0,5	0,4					
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T _{2N} und S1 n _{1N50%} [min ⁻¹]	2700	3000	3800	4000	2800	3000	3200		3400	3800	4000
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	2000	2200	3200	3600	2300	2500	2800		3100	3700	3900
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]						16000					
Max. Verdrehspiel j _t [arcmin]	<5				<7						
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]						-					
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]						2,4					
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]						-					
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]						-					
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾						3200					
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾						3200					
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾			3700		3900						
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾			4300		4400						
Laufgeräusch L _{pA} [dB(A)] ⁴⁾						66					
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	96				94						
Betriebstemperatur min. B _{Tempmin} [°C] ⁵⁾						-25					
Betriebstemperatur max. B _{Tempmax} [°C] ⁵⁾						90					
Einbaulage						beliebig					
Schutzart						IP 65					
Gewicht m [Kg]	3				3,9						
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,65	0,6	0,53	0,52	0,64	0,59		0,53		0,51	

¹⁾ die Angaben beziehen sich 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 jeweiligen Motorwelldurchmesser

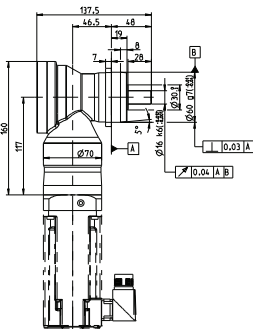
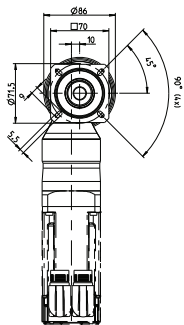
²⁾ 1000-mal zulässig

³⁾ bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von $n_2=100\text{min}^{-1}$ und Anwendungsfaktor $K_A=1$ sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und $T=30^\circ\text{C}$

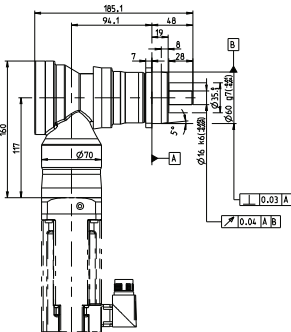
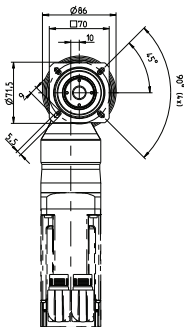
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

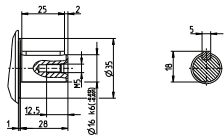


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 16 x 0.8 x 30 x 18 x 7m

