

8GA60-142

Technische Daten



8GA60-142hh016klmm

8GA60-142hh020klmm

8GA60-142hh025klmm

8GA60-142hh032klmm

8GA60-142hh040klmm

8GA60-142hh064klmm

8GA60-142hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen					2			
Übersetzung i	16	20	25	32	40	64	100	
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	640	800	700	360	450		305	
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	1024	1280	1120	576	720		488	
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	1280	1600	1400	720	900		610	
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	2,3		2,1	1,9			1,8	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1N50\%}$ [min ⁻¹]	1550	1600	1750	2150	2200	2400	2650	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	1100		1350	1800	1850	2150	2450	
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]					9500			
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]					<7			
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]					-			
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]					58			
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]					-			
Max. Kippmoment M_{2Kmax} [Nm]					-			
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾					11400			
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾					12500			
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾					13200			
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾					15000			
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾					70			
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]					94			
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾					-25			
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾					90			
Einbaulage					beliebig			
Schutzart					IP 65			
Gewicht m [Kg]					21,5			
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	6,08	6,02	5,5	5,03	5,01	5	4,89	

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 Motorwelledurchmesser

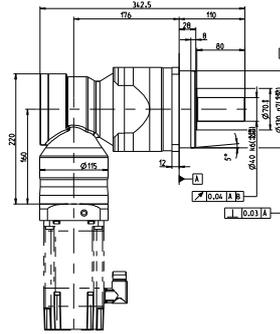
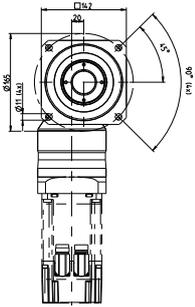
²⁾ 1000-mal zulässig

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; $i=5$

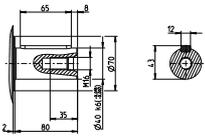
⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



Zahnwellenverbindung nach DIN 5480 - W 40 x 1.25 x 30 x 30 x 7m

