

8GF60-110

Technische Daten



8GF60-110hh004klmm

8GF60-110hh005klmm

8GF60-110hh008klmm

8GF60-110hh010klmm

8GF60-110hh016klmm

8GF60-110hh020klmm

8GF60-110hh025klmm

8GF60-110hh032klmm

8GF60-110hh040klmm

8GF60-110hh050klmm

8GF60-110hh064klmm

8GF60-110hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1					2							
	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100	
Übersetzung i													
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm] ¹⁾	300	260	150	125	300		260	300	260		150	125	
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm] ¹⁾	480	416	240	200	480		416	480	416		240	200	
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm] ²⁾	600	520	300	250	600		520	600	520		300	250	
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	1,5	1,18	0,8	0,6	0,38	0,34	0,3	0,26	0,24	0,22			
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1NS0\%}$ [min ⁻¹]	1550	1950	3300	4000	3850	4500	5500	6000					
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min ⁻¹]	1050	1400	2650	3350	2550	3050	3900	4400	5500	6000			
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min ⁻¹]							8500						
Max. Verdrehspiel j_i [arcmin]	<3				<5								
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]							<1						
Verdrehsteifigkeit C_{21} [Nm/arcmin]	90				80								
Kippsteifigkeit C_{2k} [Nm/arcmin]							590						
Max. Kippmoment M_{2kMax} [Nm]							534						
Max. Radialkraft für 30.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾							4800						
Max. Radialkraft für 20.000 h $F_{r,max}$ [N] ³⁾							5500						
Max. Axialkraft für 30.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾							8400						
Max. Axialkraft für 20.000 h $F_{a,max}$ [N] ³⁾							9500						
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾							< 68						
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	98				95								
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾							-25						
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾							90						
Einbaulage							beliebig						
Schutzart							IP 65						
Gewicht m [Kg]	6,5				8								
Trägheitsmoment J_1 [Kgc ²]	2,94	2,51	2,08	2	1,73	1,65	1,3	1,6	1,24	0,8	0,85	0,75	

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

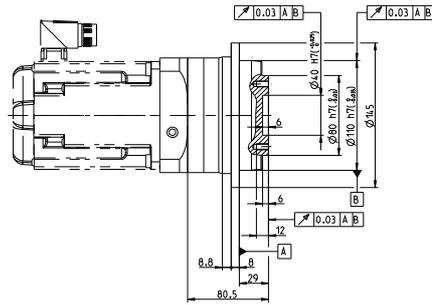
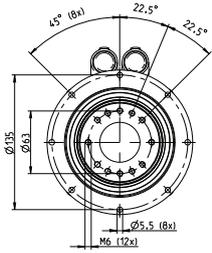
²⁾ 1000-mal zulässig

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

