

8GP60-142

Technische Daten



8GP60-142hh003klmm

8GP60-142hh004klmm

8GP60-142hh005klmm

8GP60-142hh008klmm

8GP60-142hh010klmm

8GP60-142hh012klmm

8GP60-142hh015klmm

8GP60-142hh016klmm

8GP60-142hh020klmm

8GP60-142hh025klmm

8GP60-142hh032klmm

8GP60-142hh040klmm

8GP60-142hh064klmm

8GP60-142hh100klmm

Getriebe

Anzahl der Stufen	1					2									
Übersetzung i	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100	
Abtriebsdrehmoment T _{2N} [Nm] ¹⁾	450	600	750	450	305	780		1000		900	1000	900	450	305	
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	720	960	1200	720	488	1248		1600		1440	1600	1440	720	488	
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	900	1200	1500	900	610	1560		2000		1800	2000	1800	900	610	
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	2,2	1,7	1,4	1,1	1	1,1	1		0,9		0,8			0,7	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T _{2N} und S1 n _{1N50%} [min ⁻¹]	1180	1210	1240	2170	2810	1620	1880	1630	1890	2230	2530	2910	4010	4500	
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	800	770		1530	2170	1030	1220	1030	1220	1520	1710	2080	3430	4300	
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	6500														
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<3					<5									
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]								<1							
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	44					46									
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]	-														
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]	-														
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾								11400							
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾								12500							
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾								13200							
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾								15000							
Laufgeräusch L _{PA} [dB(A)] ⁴⁾								68							
Wirkungsgrad bei Volllast 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]	16					20,5									
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	16,77	12,16	10,31	8,73	8,35	16,72	15,19	14,52	13,05	11,89	11,94	10,79	9,39	8,76	

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

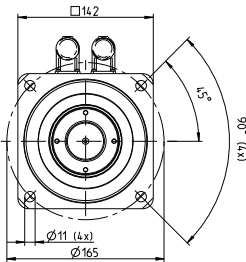
²⁾ 1000-mal zulässig

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 $T=30^\circ\text{C}$

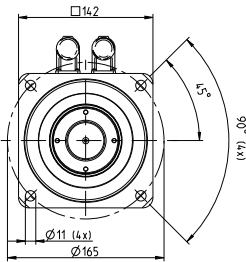
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

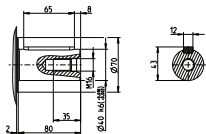


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

Passfeder nach DIN 6885 Form A



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

