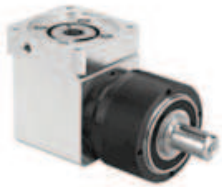


8GA50-070

Technische Daten



8GA50-070hh003klmm	8GA50-070hh004klmm	8GA50-070hh005klmm	8GA50-070hh008klmm	8GA50-070hh010klmm	8GA50-070hh009klmm	8GA50-070hh012klmm	8GA50-070hh015klmm	8GA50-070hh016klmm	8GA50-070hh020klmm	8GA50-070hh025klmm	8GA50-070hh032klmm	8GA50-070hh040klmm	8GA50-070hh064klmm	8GA50-070hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Getriebe

Anzahl der Stufen						1										2					
Übersetzung i	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100						
Abtriebsdrehmoment T _{2N} [Nm] ¹⁾	14	19	24	18	15	33					30	33	30	18	15						
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	22	30	38	29	24	52,8					48	52,8	48	28,8	24						
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	28	38	48	36	30	66					60	66	60	36	30						
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min ⁻¹] [Nm]	0,3	0,2									0,1										
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T _{2N} und S1 n _{1N50%} [min ⁻¹]	3500	3800	4000																		
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T _{2N} und S1 n _{1N100%} [min ⁻¹]	2900	3100	3000	4000		3600	4000														
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	13000																				
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<18					<21															
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]	-																				
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	1,5					2,5															
Kippsteifigkeit C _{2K} [Nm/arcmin]	-																				
Max. Kippmoment M _{2KMax} [Nm]	-																				
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr _{max} [N] ³⁾	900																				
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr _{max} [N] ³⁾	1050																				
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa _{max} [N] ³⁾	1000																				
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa _{max} [N] ³⁾	1350																				
Laufgeräusch L _{PA} [dB(A)] ⁴⁾	70																				
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	94					92															
Betriebstemperatur min. B _{Tempmin} [°C] ⁵⁾	-25																				
Betriebstemperatur max. B _{Tempmax} [°C] ⁵⁾	90																				
Einbaulage	beliebig																				
Schutzart	IP 54																				
Gewicht m [Kg]	2,3					2,6															
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcm ²]	0,16	0,11	0,09	0,07		0,13	0,08	0,09	0,08		0,06										

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

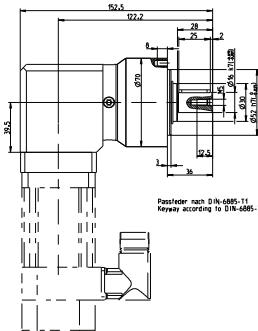
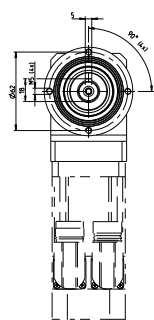
²⁾ 1000-mal zulässig

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

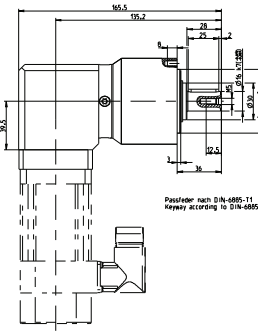
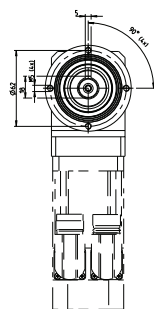
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe



2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle

