8GA40-060

Technische Daten

	8GA40-060hh003klmm	8GA40-060hh004klmm	8GA40-060hh005klmm	8GA40-060hh008klmm	8GA40-060hh010klmm	8GA40-060hh009klmm	8GA40-060hh012klmm	8GA40-060hh015klmm	8GA40-060hh016klmm	8GA40-060hh020klmm	8GA40-060hh025klmm	8GA40-060hh032klmm	8GA40-060hh040klmm	8GA40-060hh064klmm	8GA40-060hh100klmm
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			44			40	44	40	18	15
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm][1)]	22	30	38	29	24			70			64	70	64	29	24
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm][2)]	28	38	48	36	30			88			80	88	80	36	30
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min^{-1}] [Nm]		0,2							0,1						
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1N50\%}$ [min^{-1}]								4500							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min^{-1}]		4450		4400	4500	3850			4500						
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min^{-1}]								13000							
Max. Verdrehspiel j_t [arcmin]			<18						<21						
Reduziertes Verdrehspiel j_t [arcmin]								-							
Verdrehsteifigkeit C_{t21} [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)]								340							
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr_{max} [N][3)]								400							
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa_{max} [N][3)]								450							
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa_{max} [N][3)]								500							
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]			1,7						1,9						
Trägheitsmoment J_1 [$Kgcm^2$]	0,25	0,2	0,19	0,18		0,24		0,19	0,2	0,19		0,18			

[1)] die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und T=30°C; abhängig vom jeweiligen Motorwelledurchmesser

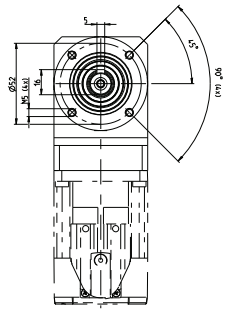
[2)] 1000-mal zulässig

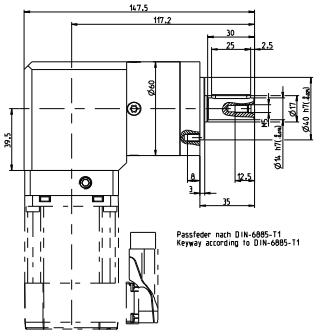
[3)] bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und T=30°C

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

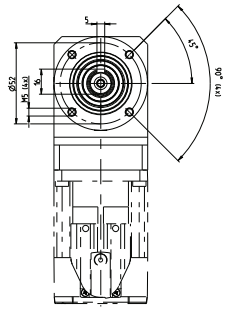
[5)] bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

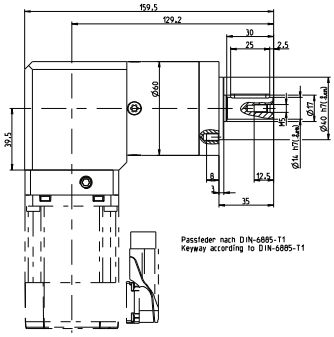
1-stufige Getriebe





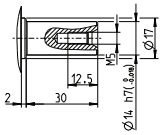
2-stufige Getriebe





Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



8GA40-060

Technische Daten

	8GA40-060hh060klmm	8GA40-060hh080klmm	8GA40-060hh120klmm	8GA40-060hh160klmm	8GA40-060hh200klmm	8GA40-060hh256klmm	8GA40-060hh320klmm	8GA40-060hh512klmm
Getriebe								
Anzahl der Stufen	3							
Übersetzung i	60	80	120	160	200	256	320	512
Abtriebsdrehmoment T_{2N} [Nm][1]	44				40	44	40	18
Max. Abtriebsdrehmoment T_{2max} [Nm][1]	70				64	70	64	29
NOT-Aus Moment T_{2Not} [Nm][2]	88				80	88	80	36
Leerlaufdrehmoment bei 20°C und 3000 [min^{-1}] [Nm]	0,1							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 50% T_{2N} und S1 $n_{1N50\%}$ [min^{-1}]	4500							
Max. mittlere Antriebsdrehzahl bei 100% T_{2N} und S1 $n_{1N100\%}$ [min^{-1}]	4500							
Max. Antriebsdrehzahl n_{1max} [min^{-1}]	13000							
Max. Verdrehspiel j_t [arcmin]	<24							
Reduziertes Verdrehspiel j_t [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit C_{t21} [Nm/arcmin]	2,5							
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment M_{2KMax} [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h Fr_{max} [N][3]	340							
Max. Radialkraft für 20.000 h Fr_{max} [N][3]	400							
Max. Axialkraft für 30.000 h Fa_{max} [N][3]	450							
Max. Axialkraft für 20.000 h Fa_{max} [N][3]	500							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)][4]	70							
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	88							
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C][5]	-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C][5]	90							
Einbaulage	beliebig							
Schutzart	IP 54							
Gewicht m [Kg]	2,1							
Trägheitsmoment J_1 [$Kgcm^2$]	0,19		0,18					

[1] die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und T=30°C; abhängig vom jeweiligen Motorwelledurchmesser

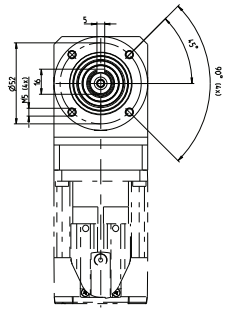
[2] 1000-mal zulässig

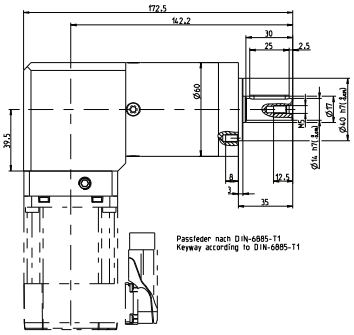
[3] bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle; die Angaben beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1-Betriebsart für elektrische Maschinen und T=30°C

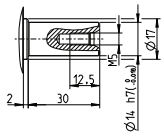
[4] Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von n_1=3000min^{-1} ohne Last; i=5

[5] bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

3-stufige Getriebe





Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle