

8GP40-060

Technische Daten



8GP40-060hh003klmm	8GP40-060hh004klmm	8GP40-060hh005klmm	8GP40-060hh008klmm	8GP40-060hh010klmm	8GP40-060hh009klmm	8GP40-060hh012klmm	8GP40-060hh015klmm	8GP40-060hh016klmm	8GP40-060hh020klmm	8GP40-060hh025klmm	8GP40-060hh032klmm	8GP40-060hh040klmm	8GP40-060hh064klmm	8GP40-060hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

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⁾	28	38	40	18	15	44					40	44	40	18	15						
Max. Abtriebsdrehmoment T _{2max} [Nm] ¹⁾	45	61	64	29	24	70					64	70	64	29	24						
NOT-Aus Moment T _{2Not} [Nm] ²⁾	56	76	80	36	30	88					80	88	80	36	30						
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]	4450	4400	4500																		
Max. Antriebsdrehzahl n _{1max} [min ⁻¹]	13000																				
Max. Verdrehspiel j _i [arcmin]	<12					<15															
Reduziertes Verdrehspiel j _i [arcmin]	-																				
Verdrehsteifigkeit C ₁₂₁ [Nm/arcmin]	2,3					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⁾	58																				
Wirkungsgrad bei Volllast η [%]	96					94															
Betriebstemperatur min. B _{Tempmin} [°C] ⁵⁾	-25																				
Betriebstemperatur max. B _{Tempmax} [°C] ⁵⁾	90																				
Einbaulage	beliebig																				
Schutzart	IP 54																				
Gewicht m [Kg]	0,9					1,1															
Trägheitsmoment J ₁ [Kgcmm ²]	0,14	0,09	0,08	0,07	0,06	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

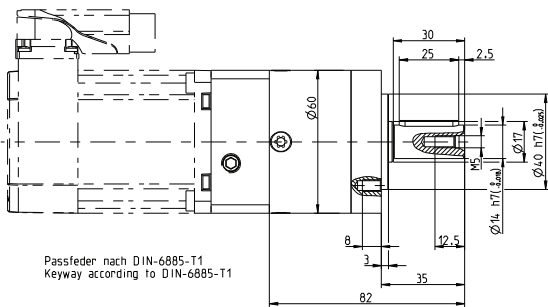
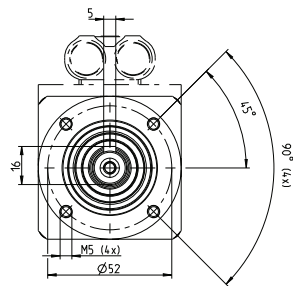
²⁾ 1000-mal zulässig

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

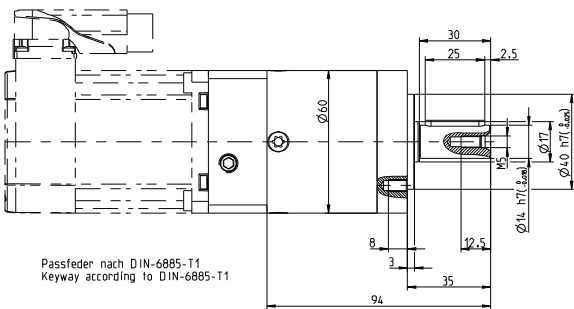
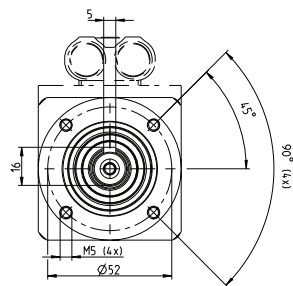
⁴⁾ Schalldruckpegel in 1 m Abstand; gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von $n_1=3000\text{min}^{-1}$ ohne Last; $i=5$

⁵⁾ bezogen auf die Mitte der Gehäuseoberfläche

1-stufige Getriebe

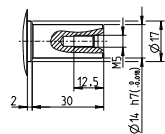


2-stufige Getriebe



Alternative Abtriebswellen Optionen

glatte Welle



8GP40-060

Technische Daten



8GP40-060hh060klmm

8GP40-060hh080klmm

8GP40-060hh120klmm

8GP40-060hh160klmm

8GP40-060hh200klmm

8GP40-060hh256klmm

8GP40-060hh320klmm

8GP40-060hh512klmm

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_i [arcmin]	<18							
Reduziertes Verdrehspiel j_i [arcmin]	-							
Verdrehsteifigkeit C_{d21} [Nm/arcmin]	2,5							
Kippsteifigkeit C_{2K} [Nm/arcmin]	-							
Max. Kippmoment M_{2KMax} [Nm]	-							
Max. Radialkraft für 30.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	340							
Max. Radialkraft für 20.000 h F_{rmax} [N] ³⁾	400							
Max. Axialkraft für 30.000 h F_{amax} [N] ³⁾	450							
Max. Axialkraft für 20.000 h F_{amax} [N] ³⁾	500							
Laufgeräusch L_{PA} [dB(A)] ⁴⁾	58							
Wirkungsgrad bei Vollast η [%]	90							
Betriebstemperatur min. $B_{Tempmin}$ [°C] ⁵⁾	-25							
Betriebstemperatur max. $B_{Tempmax}$ [°C] ⁵⁾	90							
Einbaulage	beliebig							
Schutzart	IP 54							
Gewicht m [Kg]	1,3							
Trägheitsmoment J_1 [Kgcmm ²]	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

